

И. Б. Бекбоев
Н. И. Ибраева

МАТЕМАТИКА

4



И. Б. БЕКБОЕВ, Н. И. ИБРАЕВА

МАТЕМАТИКА

Жалпы билим берүүчү орто мектептердин 4-кл. үчүн
окуу китеби.

Экинчи басылышы

*Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим
министрлиги бекиткен*

Бишкек
2009

Бекбоев И. Б., Ибраева Н. И.

Б-42 Математика: Жалпы билим берүүчү орто мектептердин 4-кл. үчүн окуу китеби.

2-бас. - Б.: «Aditi», 2009.-184 б.: ил.;

ISBN 9967-415-50-8

ШАРТТУУ БЕЛГИЛЕР:

- – класста иштөө үчүн мисалдар жана маселелер,
- – үйгө тапшырмалар

ББК 74.26

ISBN 9967-415-50-8

© Бекбоев И. Б., Ибраева Н., 2009
© КР Билим берүү жана илим министрлиги, 2009
© «Aditi» басма үйү, 2009

КӨП ОРУНДУУ САНДАР

Миндиктер жана алар менен болгон арифметикалык амалдар. Үлүштөр

Урматтуу окуучу!

Сен биринчи, экинчи, үчүнчү класстарда математика сабагында сан, цифра, амал, маселе, туюнтма, барабардык, барабарсыздык, теңдеме, геометриялык фигура сыяктуу көптөгөн түшүнүктөр менен таанышып, аларды пайдаланып иштеп келдин. Бирок математика бул түшүнүктөр менен гана чектелбейт. Анда эмесе, аларды үйрөнүүнү уланталы. Адегенде, буга чейин билгендерибизди эстеп көрөлү.

1. а) Сандарды окуп, андагы цифраларды айт: 89, 367, 5412;
б) Цифра деп эмнени айтабыз? Канча цифра билесин?
в) Сандар кандай максатта колдонулат?

Ооба, **цифралар** сандарды жазууга пайдаланылуучу белгилер. Биз 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифралары менен ар кандай санды жаза алабыз. Сандар буюмдардын санын, алардын иретин, ченин же амалдардын жыйынтыгын туюнтат.

2. 3 жана 4 цифраларын пайдаланып, бир нече үч орундуу сан жаз. Канча сан жаздың? 344 жана 343 сандары сен жазгандардын арасына кирдиби?
3. Сан катарларын байка. Ар бирөөнү мүнөздө. Төмөнкү а), б), в) пункттагы суроолорго жооп бер.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90

100	200	300	400	500	600	700	800	900
1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000

- а) 30 менен 40тын, 300 менен 400дүн, 3000 менен 4000дин арасынан бештен сандарды ата. Алар канча орундуу сандар? Кайсылардын арасында сандар көбүрөөк?
- б) 10, 100, 1000 сандарын байкап, алардын бири-бири менен болгон байланышын аныкта: 100 саны 10дон канча эсе чоң? Канча жүздүк 1000ди түзөт?
- в) Жогорудагы сан катарларын мамыча түрүндө карап көрүп, төмөнкү сан жогоркусунан канча эсе чоң экендигин айт. Ар бир катардагы сандарды салыштыр – оң жактагы сан сол жактагысынан канчага чоң?
4. а) 2645 санын окуп, анын ар бир разрядын атап бер. Бул канча орундуу сан? Жүздүктөр кайсы орунда турат? Ал канчанчы разряд? Жогорку разряд кайсы?
- б) Бир гана 5 цифрасынан турган эки орундуу, үч орундуу, төрт орундуу сандарды жаз. 5 цифрасынын ар бир орундагы маанисин түшүндүр.

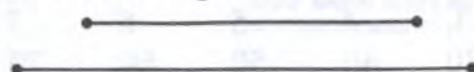
5. Мисалдарды оозеки чыгар. Кандай жалпы ыкманы пайдаланасың?

9+6	18+9	129+4	999+7	10+5
7+5	37+5	616+8	509+29	200+8

6. Мисалдарды мамыча түрүндө жазып чыгар. Кандай эрежеге таянасың?

75+68	516+235	200+118	1245+3448
247+34	312+125	400+600	5684+425

7. Кесиндилерди ченеп, салыштыр. Алардын биринчиси экинчисинен канча сантиметрге кыска?



8. а) Цифраларды ирети менен жазып чык.
б) 1 жана 5 цифраларынын жардамы менен бир нече 2 орундуу, 3 орундуу, 4 орундуу сандарды жаз. Эмнени байкадың?

9. Мисалдарды оозеки эсептеп, жыйынтыктарын жаз. Кандай жалпы ыкманы пайдаланасың?

4+8	27+5	349+4	888+6
2566+9	9+5	96+7	18+9

10. 5 см кесинди сыз. Андан 2 см ге узун кесинди сыз. Биринчи кесинди экинчисинен канча сантиметрге кыска?

11. Сандарды окуп, ар бир разрядын ата.
7685, 492, 87, 3000.

12. Биринчи разряды 8, экинчи разряды 9, үчүнчү разряды 7 болгон санды жана бирдиги 5, ондугу 4, жүздүгү 3, миңдиги 2 болгон санды жаз.

13. Сан катарынан жуп сандардын катарын бөлүп жаз: 5, 6, 9, 10, 12, 15, 28, 31, 35, 40, 42.

14. Мисалдарды мамыча түрүндө жазып чыгар. Кандай эреже боюнча аткарасың?

126+677	49+127	572-429	962-347
319+245	447+66	89-35	412-68

Сандарды кошуу жана кемитүүдө бир аттуу разряддарды кошуу жана кемитүү керек. Демек, бирдик бирдиктин, ондук ..., жүздүк ..., миңдик ..., астына жазылып, амал аткарылат.

Эрежени толукта.

15. Окуучулар жайкы каникулда мектептин ремонтуна жардам беришип, 182 парта, андан 65ке аз стол сырдашты. Окуучулар бардыгы канча парта жана стол сырдашты? Маселени ар бир амалды жазуу менен чыгар.

16. Кемитүүнү оозеки аткарып, айырманы жаз. Кандай ыкманы пайдаланасың?

15-5	14-6	13-8	17-8
28-8	75-9	83-7	46-8

17. Узундугу 5 см 5 мм болгон кесинди сыз. Ал канча миллиметр болот?

18. Мүмкүн болгон учурда мисалдарды оозеки чыгарып, сапка жаз. Калгандарын мамыча түрүндө жазып чыгар:

300+400	800-200	127+615	947-29
200+47	677-34	728+272	325-114

19. 8543 санынын ар бир разрядын жаз. Анын эң төмөнкү жана жогорку разряддары кайсы?

20. Бардык тегерек ондуктарды жана тегерек жүздүктөрдү катарга жаз. Ал канча орундуу сандар?

21. Туюнтмалардан бир нече барабардык жана барабарсыздык жаз:

12+14	8•9	79-53	80-8	55+22
-------	-----	-------	------	-------

Ар бир учурду далилде.

22. Кыргызстанда жаныбарлардын 507 түрү бар. Алардын 360ы канаттуулар, балыктардын түрү андан 295ке аз, калгандары сүт эмүүчүлөр. Кыргызстанда сүт эмүүчү жаныбарлардын канча түрү бар?

Маселени ар бир суроосун жазып чыгар.

23. $a+100$ туюнтмасынын a тамгасы 611ге жана 315ке барабар болгон догу маанилерин аныктап, салыштыр. Кайсы маани чоң болуп калды? Эмне үчүн?

24.

2367+5195	8269-357	612+1009	442-395
3429+148	3000-825	41+2359	1236-915

25. Сандарды жаз:

а) 1-разряды 6, 2-разряды 0, 3-разряды 3;

- б) миндиктери 6, жүздүктөрү 8, ондуктары 5, бирдиктери 7. Канча орундуу сан жаздың?

в) 4 орундуу сандын – жогорку разряды 5, эң төмөнкү разряды 1, калган разряддары – 0.

26. а) 1689 санынын ар бир разрядын ата;
б) 5427 санынын бирдиктерин, ондуктарын, жүздүктөрүн, миндиктерин ата;
в) 8888 санындагы 8 цифрасы кандай маанилерге ээ?

27. Амалдарды аткар. Кайсы эрежеге таянасың? Көбөйтүүнүн жадыбалдары эсиндеби?

123•6	53•8	1834•4	280•9
-------	------	--------	-------

Ооба, сандарды бир орундуу санга көбөйтүүдө сандын ар бир разрядын бир орундуу санга көбөйтүү керек. Көбөйтүүчүлөр мамыча түрүндө жазылып, көбөйтүү төмөнкү разряддан башталат.

28. Класстык бөлмөнүн эшик-терезесин, дубалын сырдоо үчүн ар бири 3 кг дан болгон 4 банка ак сыр, полуна ошондой эле салмактагы 2 банка күрөң сыр сарпталды. Бардыгы канча килограмм сыр сарпталган?

Маселени туюнтма түзүп чыгар.

29. Туюнтма түзүп, маанилерин эсепте:

а) 85 менен 4түн көбөйтүндүсүнөн 115 менен 85тин суммасын кемит;
б) 243 жана 469дун суммасына 45 менен 3түн көбөйтүндүсүн кош;
в) 200дүн теңин 10го көбөйт.

30. $99+1$ амалын аткар. Суммада канча орундуу сан келип чыкты? Ал кандайча пайда болду?

31. $18 : k$ туюнтмасынын k тамгасы 2ге, 3кө, 6га, 9га барабар болгондогу маанилерин таап, салыштыр. Эмнени байкадың?

$$32. \quad (342+75)-123 \qquad 679-136 \cdot 4$$

$$(63+48) \cdot 2 \qquad (355-148) \cdot 3$$

Амалдарды аткаруунун тартибин эсте. Кашаалары жок туюнтмаларда кайсы амал мурда аткарылат?

33. 1 дм 2 см кесинди сыз. Ал канча сантиметр?

34. Бул кайсы фигура? Жактарын ченеп жаз. Алар жөнүндө эмне айта аласың? BD жана AC кесиндилерин ченеп жаз. Эмнени байкадың?



Тик бурчтуктун карама-каршы чокуларын туташтырган кесинди анын **диагонали** деп аталат. AC жана BD – тик бурчтуктун диагоналы.

Тик бурчтукта канча диагональ жүргүзүүгө болот? Алардын узундуктары ... Сүйлөмдү толукта.

35. Жактары 2 см жана 3 см болгон тик бурчтук сызып, диагоналарын жүргүзүп, тамгалар менен белгилеп, узундуктарын жазып чык.

36. $k+3$, $k \cdot 3$ туюнтмаларынын $k=1$ болгондогу маанилерин таап салыштыр.

37. Туюнтмаларды үч сапка бөлүштүрүп жаз. Аны эмнени эсепке алып жүргүзөсүң?

$$\begin{array}{lll} 6-2=24:2 & 5+x=19 & 18 \cdot 2 > 8 \cdot 2 \\ 45+12=80-23 & 9 \cdot 4 < 100+8 & k \cdot 3 = 192 \end{array}$$

$$38. \quad \begin{array}{llll} 3247+539 & 869-526 & 125 \cdot 6 & 1224 \cdot 4 \\ 6356+1277 & 905-163 & 45 \cdot 9 & 346 \cdot 7 \end{array}$$

39. Туюнтмаларды түзүп, маанилерин эсепте:

- а) 1000ден 25 менен бнын көбөйтүндүсүн кемит;
б) 969 менен 17нин суммасын 8ге көбөйт.

40. Жактары 2 см 5 мм жана 3 см болгон ABCD тик бурчтукун сызып, диагоналарын жүргүзүп, узундуктарын ченеп жаз.

41. Кайсы эки сан кошкондо 8 ди, көбөйткөндө 15ти түзөт? Ойлонуң көр.

42. Амалдарды аткар. Кайсы эрежеге таянасың?

$$5620:5$$

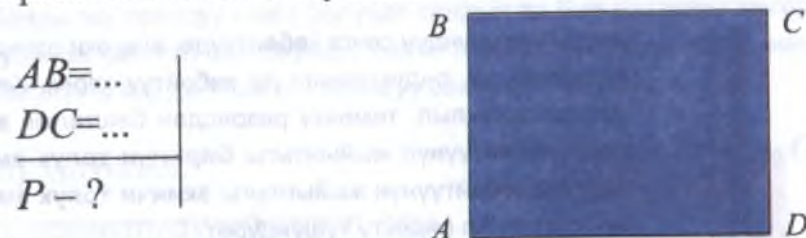
$$192:3$$

$$672:4$$

Ооба, санды бир орундуу санга бөлүүдө анын **ар бир разрядын** бир орундуу санга бөлүү керек. Бөлүү **жогорку разряддан** башталат. Ошол бөлүнүп жаткан разряддар **толук эмес бөлүнүүчүлөр** деп аталышат.

Э с т е: тийинди канча орундуу сан болорун алдын ала кандай билүүгө болот?

43. Маселенин берилишин толуктап, дептерине жаз. Эмнени табыш керек? Анын эки жолун изде.



Фигуранын **периметри** P тамгасы менен белгиленет.

Периметр – фигуранын чегинин узундугу, б.а. **жактарынын суммасы**. Тик бурчтуктун карама-каршы жактары барабар: $AB=CD$, $BC=AD$. $P=AB+BC+CD+AD$. Муну башкача жазса болот: $P=AB \cdot 2+BC \cdot 2$ же $P=(AB+BC) \cdot 2$

Муну түшүндүр. Жогорку маселени акыркы барабардыкты пайдаланып чыгар.

$$44. \quad 1000-15 \cdot 15 \quad (865+89)-347 \quad 742-225:5 \quad 149 \cdot 4-149$$

45. Бала бакчага 120 оюнчук алып келишти. Анын теңи – куурчактар, калгандары машиналар. Бала бакчага канча машина алып келишти?

Маселе канча амал менен чыгарылат? Теңи дегенди кандай түшүнөсүң?

46. $m \cdot 3$ туюнтмасында m тамгасы 0дөн 9га чейинки мааниге ээ. Туюнтманын толук тизмесин жазып, маанилерин тап. Ал эмнени түшүндүрөт? Ал 3кө ... жадыбалы.
Сүйлөмдү толукта.

47. 342ден кичине болгон 3 сан жазып, аларды бири-бири менен салыштыр. «>», «<» белгилерин пайдалан.

48. $ABCD$ тик бурчтугун сыз. $AB=2$ см 5 мм, $BC=4$ см 2 мм болсун. Диагоналдарын жүргүзүп, узундуктарын ченеп жаз.

49. Эки орундуу санга көбөйтүү эрежесин эсте. 1-толук эмес көбөйтүндү, 2-толук эмес көбөйтүндү деп эмне айтылат?

18•19 115•12 91•16 56•78

Санды эки орундуу санга көбөйтүүдө, аны эки орундуу сандын бирдиктерине да, ондуктарына да көбөйтүү керек. Көбөйтүү мамыча түрүндө жазылып, төмөнкү разряддан башталып аткарылат. **Бирдикке** көбөйтүүнүн жыйынтыгы **биринчи толук эмес көбөйтүндү, ондукка** көбөйтүүнүн жыйынтыгы **экинчи толук эмес көбөйтүндү** деп аталат. Ал ондукту түшүндүрөт.

Э с т е: экинчи толук эмес көбөйтүндү кандай жазылат? Эмне үчүн?

50. $25 \cdot 12 + 25 \cdot 25$ $852 - 19 \cdot 18$ $87 \cdot 11 + 87 \cdot 10$

51. Түрмөктө 240 м болотнай болгон. Биринчи күнү анын 120 метри, экинчи күнү андан 40 м ге аз болотнай сатылды. Түрмөктө канча метр болотнай калды? Калган болотнай сатылгандан канчага аз (же көппү)?

52. Узундугу 6 см болгон AB кесиндисин сыз. Анын тең ортосун D тамгасы менен белгиле. AD кесиндисинин узундугу канча сантиметр болот?

53. Жагы 3 см болгон квадрат сызып, тамга менен белгиле. Диагоналдарын жүргүзүп чене. Эмнени байкадың? Квадраттын периметрий P тамгасы менен белгилеп эсепте.

54. Жактары 2 см жана 3 см болгон тик бурчтук сызып, периметрин эсепте. Тамгаларды пайдаланып, маселенин берилишин 43-маселедегидей жаз.

55. $18 \cdot 18$ $25 \cdot 36$ $112 \cdot 15$ $215 \cdot 11$

56. Санды эки орундуу санга бөлүү эрежесин эстеп, амалдарды аткар:

$732:12$ $1206:67$ $893:19$ $1230:15$

Ар бир амалда биринчи толук эмес бөлүнүүчүлөр кайсылар? Мисалы, $1206:67$ де ал 120 ондукка барабар. Эмне үчүн?

Санды эки орундуу санга бөлүүдө сандын **ар бир разряды жогоркусунан баштап** эки орундуу санга бөлүнөт. Биринчи толук эмес бөлүнүүчү кур дегенде эки орундуу сан болот, анткени ...

Сүйлөмдү толукта.

57. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, тамгалар менен белгиле. AC кесинди ...
Сүйлөмдү толукта.



58. Мектепте эки төртүнчү класс бар. 4-а класста 27 окуучу. 4-6 класста андан 4 окуучуга көп.
Маселе түзүп, ал бир амал (эки амал) менен чыгарылгандай кылып, суроо коюп чыгар.

59. Амалдардын байланышын пайдаланып, ар бир барабардыктан жаңы эки барабардык жаз.

$$8+4=12 \quad 9-7=2 \quad 6 \cdot 4=24 \quad 15:3=5$$

Ар бир амалдын компоненттеринин байланышы кандай экенин түшүндүр.

60. $40 - k \cdot 5$ туюнтмасынын $k=5$ болгондогу маанисин тап. k нын кайсы маанисинде туюнтма 0гө айланат?

61. $704:16$ $544:8$ $8000-7285$ $5800-1005$
 $19 \cdot 8$ $17 \cdot 18$ $816+399$ $72+1000$

62. Теңдемелерди чыгар. Алардагы тамгалар эмнени түшүндүрөт? Теңдеменин тамыры деген эмне?

$$8+x=15 \quad 6 \cdot 3=24 \quad 19-k=11$$

Ооба, теңдемедеги тамга **белгисиз санды** түшүндүрөт. Теңдемени туура барабардыкка айландырган тамганын мааниси теңдеменин **тамыры** же **чыгарылышы** деп аталат. Теңдемени чыгаруу бул ошол тамганын белгисиз маанисин аныктоо. Кээ бирде тамганы жөн эле белгисиз деп аташат. Анын маанисин табыш үчүн амалга катышкан сандардын жана жыйынтыктардын байланыштары эске алынат. Алар кайсылар?

63. Теңдемелерди чыгар. Белгисиздер кайсы орунда турганын байка. Чыгарууда кандайдыр бир жалпылык барбы? Амалдардын – көшуу менен кемитүүнүн, көбөйтүү менен бөлүүнүн байланыштарын эсте.

$$121:x=11 \quad 815-k=615 \quad 4 \cdot a=216 \quad 219+v=666$$

64. Барабардыктарды толукта:

$$\begin{array}{lll} 1 \text{ м} = \dots \text{ см} & 1 \text{ см} = \dots \text{ мм} & 1 \text{ дм} = \dots \text{ см} \\ 1 \text{ м} = \dots \text{ дм} & 2 \text{ дм} = \dots \text{ см} & 5 \text{ см} = \dots \text{ мм} \end{array}$$

65. $(242+128) \cdot 3$ $(600-124):4$ $25 \cdot 25:5$
 $525:(84-59)$ $17 \cdot 25 - 16 \cdot 24$ $625:25 \cdot 5$

Э с т е: туюнтмада көбөйтүү жана бөлүү амалдары гана болсо, алар солдон оңго карай ирети менен аткарылат.

66. Жактары 3 см болгон квадрат сыз. Анын периметрин эсепте. Тамгалар менен белгилеп, маселенин берилишин жаз.

67. Сүйлөмдөрдү толукта: сандагы бирдиктер – ... разряд; ондуктар – ...; жүздүктөр – ...; миңдиктер – ...

68. $900 - 613$ $82 \cdot 17$ $816:4$
 $564 + 436$ $141 \cdot 9$ $585:15$

69. Радиусу 3 см болгон айлана сыз. Анын диаметри канча болот?

70. Узундук бирдиктеринин байланыштарын эсиңе сакта:

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}; \quad 1 \text{ м} = 10 \text{ дм}; \quad 1 \text{ дм} = 10 \text{ см}; \quad 1 \text{ см} = 10 \text{ мм}.$$

71. 10го, 100гө, 1000гө көбөйтүүнүн эрежесин эсте.
 $5 \cdot 10$ $18 \cdot 10$ $6 \cdot 1000$ $80 \cdot 100$ $24 \cdot 100$

Санды 10го, 100гө же 1000гө көбөйтүүдө көбөйтүндүгө ошол сандын өзүн жазып, оң жагына бир нөл, эки нөл же үч нөлду улап жазуу жетиштүү.

Эрежени ар кандай жол менен текшер.

$$\begin{array}{l} \text{Ү л г ү: } 3 \cdot 1000 = 1000 \cdot 3 = 1000 + 1000 + 1000 = 3000 \\ 3 \cdot 1000 = 3 \cdot 100 \cdot 10 = 300 \cdot 10 = 3000 \end{array}$$

72. Узундуктун чен бирдиктерин атап, сүйлөмдөрдү толукта:
 1 метр 1 сантиметрден ... эсе узун;
 1 метр 1 ... ден 10 эсе узун;
 1 дециметр 1 сантиметрден ... эсе узун;
 1 сантиметр 1 миллиметрден ... эсе узун.
 Булардан «эсе кыска» деген сөздөрдү катыштырып сүйлөмдөрдү түз.

73. Туюнтмалардын маанисин тап. Амалдардын иретин такта. Кашаасыз туюнтмаларда адегенде көбөйтүү жана бөлүү амалдары аткарылаарын унутпа.

$$\begin{array}{ll} 822 - (89 + 239) & (425 + 648) - 399 \\ 314 - 198 : 9 & 157 \cdot 2 + 24 \end{array}$$

74. Тендемелерди чыгарып, тууралыгын текшер. Алардын белгисиздери кайсы орунда турат? Тамырлардын маанилерин эсептөөдө кандай жалпылык көрүп турасың?

$$x + 212 = 345 \quad a - 45 = 803 \quad b \cdot 6 = 90 \quad k : 8 = 27$$

75. Кайсы эки сандын айырмасы 7ге, көбөйтүндүсү 18ге барабар болот? Ойлонуп көр. Ушу сыяктуу маселени өзүң ойлоп тап.

76. $675 + 389$ $7000 - 983$ $18 \cdot 19$ $6249 : 3$
 $5589 + 765$ $600 - 342$ $127 \cdot 5$ $625 : 25$.

77. Барабардыктарды үлгүнү карап толукта. Аларда узундук чен бирдиктерин майдалоо тапшырылган. Чен бирдиктерди майдалоо дегенди кандай түшүнөсүң?

$$3 \text{ м} = \square \text{ дм} \quad 5 \text{ дм} = \square \text{ см} \quad 19 \text{ м} = \square \text{ см}$$

$$12 \text{ см} = \square \text{ мм} \quad 4 \text{ км} = \square \text{ м}$$

Ү л г ү: $5 \text{ м} = (5 \cdot 10) \text{ дм} = 50 \text{ дм}$

Ооба, чоңдуктун бир ченинен андан кичинесине өтүү – майдалоо деп аталат. Узундук чен бирдиктерин майдалоодо аларды же 10го, же 100го, же 1000го көбөйтүү керек.

Такта: 10го, 100го же 1000го көбөйтүүдө эмне эске алынат?

78. Узундугу 3 см 5 мм болгон кесинди сыз. Аны 4 см ге чейин узарт. Канча ... узарттың? Акыркы сүйлөмдү толуктап, жооп бер.

79. Мектепте 4 төртүнчү класс бар. Алардын бирөөндө 30 окуучу, калгандарында 29 окуучу бар эле. Төртүнчү класс-тарда бардыгы канча окуучу болгон?

80. $(627 + 485) - 319$ $700 - (685 - 396)$ $(898 - 765) \cdot 5$
 $75 \cdot 11 - 88$ $400 - 34 \cdot 8$ $(725 + 275) : 5$

73. $b \cdot 7 - 70$ туюнтмасы b нын кандай маанисинде 0го айланат?

82. $15 \cdot 10$ $28 \cdot 100$ $10 \cdot 100$ $126 \cdot 10$
83. $7 \text{ м} = \square \text{ дм}$ $18 \text{ см} = \square \text{ мм}$ $9 \text{ дм} = \square \text{ см}$ $6 \text{ км} = \square \text{ м}$
84. Жактары 2 см жана 3 см болгон $ABCD$ тик бурчтугун сызып, аянтын эсепте. $S = AB \cdot DC$ деп жаздыңбы? Анын маанисин түшүндүр.

Ооба, фигуранын аянты S латын тамгасы менен белгиленет. Тик бурчтуктун аянты анын эки жагынын – узундугунун жана туурасынын көбөйтүндүсүнө барабар. Аянттын чен бирдиги жагы 1 мм, 1 см, 1 дм, 1 м же 1 км ге барабар болгон квадрат. Андыктан, ошол чендерди квадраттык чен бирдиктер дешет. Алар кыскача миллиметр квадрат, сантиметр квадрат, дециметр квадрат, метр квадрат, километр квадрат деп аталып, мм², см², дм², м², км² деп белгиленишет.

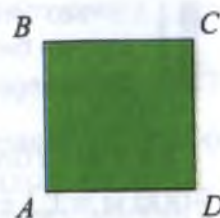
85. Жактары 3 см жана 4 см болгон тик бурчтуктун аянтын төмөнкүлөрдөн тап:

$$14 \text{ см}; \quad 12 \text{ см}; \quad 12 \text{ см}^2; \quad 7 \text{ см}^2.$$

86. Маселенин шарты төмөнкүчө берилген. Аны түшүндүр. Дептерине ушу сыяктуу жазып, аягына чык.

Б е р и л д и :
 $ABCD$ – квадрат
 $AB = BC = 2 \text{ см}$
 $S = ?$

$$S = \dots$$



87. $85 \cdot 5$ $800 : 4$ $600 - 175$ $17 \cdot 25$ $118 + 26$
Туюнтмаларынан бир нече барабардык жана барабарсыздыктарды түзүп, жаз. Ар бирөөнүн тууралыгын далилде.
88. $17 \cdot 17 + 18 - 18$ $(716 + 619) \cdot 2$
 $1000 - 315 - 2$ $(513 + 619) - 449$
89. 444 санында 4 цифрасы эмнелерди түшүндүрөт?

90. Жагы 3 см болгон квадраттын аянтын тап. Берилишин 86-маселедегидей жаз.

91. 10го, 100гө, 1000ге бөлүү эрежесин эстегин.
 $550 : 10$ $1000 : 10$ $800 : 100$ $3400 : 100$ $9000 : 1000$

Ооба, 0 менен бүткөн сандарды 10го, 100гө же 1000ге бөлүш үчүн, тийиндиге ошол санды ылайыгы менен бир нөлсүз, эки нөлсүз же үч нөлсүз жазуу жетиштүү.

М и с а л ы: $5000 : 1000 = 5$, анткени $5 \cdot 1000 = 5000$

92. Барабардыктарды үлгүнү карап толукта. Аларда узундук чен бирдиктерин ирилетүү тапшырылган.

$$\begin{array}{lll} 500 \text{ см} = \square \text{ м} & 75 \text{ мм} = \square \text{ см} \square \text{ мм} & 40 \text{ мм} = \square \text{ см} \\ 2000 \text{ см} = \square \text{ км} & 75 \text{ мм} = \square \text{ см} \square \text{ мм} & 60 \text{ см} = \square \text{ дм} \\ 567 \text{ см} = \square \text{ дм} \square \text{ см} & 4560 \text{ м} = \square \text{ км} \square \text{ м} & 80 \text{ дм} = \square \text{ м} \end{array}$$

Ү л г ү: $800 \text{ см} = \square \text{ м}$ $800 \text{ см} = (800 : 100) \text{ м} = 8 \text{ м}$ $800 \text{ см} = 8 \text{ м}$
 $7250 \text{ м} = \square \text{ км} \square \text{ м}$
 $7250 \text{ м} = (7250 : 1000) \text{ км} = 7 \text{ км}$ (калд. 250 м) $= 7 \text{ км } 250 \text{ м}$

Чен бирдиктерди ирилетүү дегенди кандай түшүнөсүң?

Чондуктун бир ченинен андан **чоңуна өтүү ирилетүү** деп аталат. Узундук чен бирдиктерин ирилетүүдө аларды же 10го, же 100гө, же 1000ге бөлүү керек.

Т а к т а: 10го, 100гө же 1000ге бөлүүдө эмне эске алынат?

93. $3000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $200 \text{ см} = \square \text{ м}$ $80 \text{ мм} = \square \text{ см}$
 $7 \text{ км} = \square \text{ м}$ $9 \text{ дм} = \square \text{ см}$ $10 \text{ см} = \square \text{ мм}$

Булардын кайсылары чен бирдикти ирилетүүгө, кайсылары майдалоого берилген?

94. 5 м кездеме 175 сом турат. Ошол эле кездеменин 10 м канча турат? Маселени эки жол менен чыгар.

95. Жагы 4 см болгон квадраттын периметри жана аянты бирдей сан менен туюнтуларын далилде. Чен бирдиктери кандай болот?

96. $a + 709 = 800$ $c \cdot 7 = 727$
 $342 - t = 183$ $105 : a = 3$

97. $80 \cdot 10$ $8000 : 100$ $19 \cdot 100$ $750 : 10$
 $8 \cdot 1000$ $5000 : 1000$ $900 : 10$ $900 : 100$

98. Айна 10 мисал, Сайна андан 5 мисалга көп, Тимур Айнадан 2 эсе аз мисал чыгарды. Үчөө биригип канча мисал чыгарышкан?

99. 5643 санынын разряддарын ата. Барабардыктарды толукта:
5 миңд. = 5000, 6 жүзд. = ..., 4 онд. = ..., 3 = ...

Санды сумма түрүндө жазса болот:

$$5643 = 5000 + 600 + 40 + 3 \text{ Текшерип көр.}$$

Сан разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жазылды. Аны башкача жазса да болот:

$$5643 = 5 \text{ миңд.} + 6 \text{ жүзд.} + 4 \text{ онд.} + 3$$

100. 81, 375, 805, 3986 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.

101. Чен бирдиктерди үлгүгө карап майдала. Аны түшүндүр.

$$\begin{array}{ll} 5 \text{ м } 80 \text{ см} = \square \text{ см} & 8 \text{ дм } 9 \text{ см} = \square \text{ см} \\ 5 \text{ см } 5 \text{ мм} = \square \text{ мм} & 8 \text{ м } 7 \text{ дм } 5 \text{ см} = \square \text{ см} \end{array}$$

Ү л г ү: $4 \text{ м } 28 \text{ см} = (4 \cdot 100) \text{ см} + 28 \text{ см} = 400 \text{ см} + 28 \text{ см} = 428 \text{ см};$

$$2 \text{ м } 2 \text{ дм } 7 \text{ см} = (2 \cdot 100) \text{ см} + (2 \cdot 10) \text{ см} + 7 \text{ см} = 227 \text{ см.}$$

102. Эки класстын окуучулары узуну 10 м, туурасы 5 м болгон тик бурчтук формасындагы эки аянтка помидор көчөтүн отургузшту. Окуучулар канча аянтка көчөт отургузушкан?

103. Туюнтмаларды жазып, маанилерин аныкта:

а) 345 жана 299дун суммасынан 168ди кемит;

б) 800 менен 765тин айырмасын 5ке бөл;

в) 23 менен 15тин жана 42 менен 28дин көбөйтүндүлөрүнүн суммасын эсепте.

104. $447 + 359$ $600 - 281$ $128 \cdot 4$ $345 : 3$
 $800 + 767$ $1248 - 946$ $29 \cdot 19$ $816 : 4$

- 105. $9 \text{ м } 16 \text{ см} = \square \text{ см}$ $3 \text{ дм } 3 \text{ см} = \square \text{ см}$
 $6 \text{ см } 2 \text{ мм} = \square \text{ мм}$ $1 \text{ м } 5 \text{ дм } 25 \text{ см} = \square \text{ см}$

106. $AB = 10 \text{ см}$ кесиндиси сыз. Анда $AD = 5 \text{ см}$ болгондой D чекитин белгиле. DB кесиндиси AB нын кандай үлүшүн түзөт?

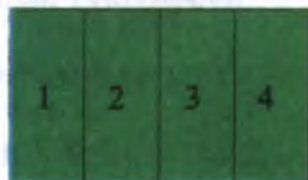
■ 107. 24 санынын экиден бир, үчтөн бир, төрттөн бир, алтыдан бир, 8ден бир үлүшүн тап. Кайсы амалды пайдаланасың?

|| Ооба, сандын үлүшүн табыш үчүн аны үлүштөрдүн санына бөлүү керек.

108. Тегеректин кызыл бөлүгү канча үлүштү түзөт? Жашыл жана көк түстөрдөгү бөлүктөр биригип, тегеректин кандай үлүшүн түзөт? Аларды тегеректин теңи десе болобу? Анда калган бөлүктөр биригип кандай үлүштү түзөт? Тегеректин радиусун чене. Ал диаметрдин кандай үлүшүн түзөт?



109. Фигуранын биринчи бөлүгү 4төн бир үлүштү түзөт. 2-, 3-, 4-бөлүктөрдүн ар биричи? 1-жана 2-бөлүктөрдү бирге алганда төрттөн эки үлүштү түзөт. 1-, 2-, 3-бөлүктөрдү бирге алганда канча десек болот?



110. Үч бурчтуктун түстүү бөлүктөрүнүн ар бири кандай үлүш? Кызыл менен көк бөлүктөр биригип канча үлүштү түзөт? Жашыл менен көкчү?



111. Бала бакчада ар биринде 25тен бала болгон 6 тайпа бар. Бардык балдардын 5тен бир бөлүгү мектепке даярдоо тайпасына өтүшөт. Даярдоо тайпасында бардыгы канча бала?

112. 5 см кесинди сыз. Аны тең экиге бөл. Ар бир бөлүк канча үлүштү түзөт? Ар бир үлүштүн узундугу канча?

● 113. Жактары 2 см, 4 см болгон тик бурчтук сыз. Аны барабар 4 бөлүккө бөл. Кандайча иштедиң? Ар бир бөлүк кандай үлүштү түзөт? Төрттөн үчтү кызылга боё. Калган үлүштү көккө боё. Ал кандай үлүш болот?

114. 36 санынын экиден бир, үчтөн бир, төрттөн бир, алтыдан бир, тогуздан бир үлүшүн аныкта. Эмнени байкадың?

■ 115. 30 мм узундуктагы AB кесиндиси сыз. Аны чекит менен барабар үч бөлүккө бөлүп, чекиттерди C жана D тамгалары менен белгиле. AC кесиндиси канча үлүштү түзөт? Үчтөн эки үлүш канча сантиметр?

116. 12 санынын алтыдан бир үлүшүн эсепте. Ошондой үлүштөн экөө кандайча аталат? Алтыдан үч үлүш дегенди кандай түшүнөсүң? 12нин алтыдан төрт, алтыдан беш үлүшүн эсепте.

Ү л г ү: 15тин бештен бир үлүшү $15 : 5 = 3$ болот; бештен эки үлүш $- 3 \cdot 2 = 6$; бештен үч үлүш $- 3 \cdot 3 = 9$ ж.у.с.

|| Адатта сандын бир нече үлүшүн табыш үчүн эки амалдуу туюнтманын мааниси эсептелет. Мисалы, 18дин алтыдан төрт үлүшү төмөнкүчө аныкталат.

$$18 : 6 \cdot 4 = 12$$

Т ү ш ү н д ү р: эмне үчүн мурда бга бөлүндү?

117. Туюнтма түз:
 а) 185 жана 245тин суммасынын 5тен бир үлүшү;
 б) 200дүн теңин 10го көбөйт;
 в) 20 менен 12нин көбөйтүндүсүнөн 15 менен 11дин көбөйтүндүсүн кемит.

118. Квадраттын периметри 20 см. Квадраттын аянты канча сантиметр квадрат?

119. 2457 санын оку. Анын ар бир разрядын ата. Эң жогоркусу кайсы? Сандын бирдиктерине канчаны кошсо ал ондукка айланат? Аягына чейин ар бир разряд кийинкиге өткөндөй канчадан кошуу керек экенин байкап айтып көр.

● 120. $26 \cdot 24$ $100 : 4$ $137 \cdot 8$ $900 : 10$
 $98 \cdot 11$ $1000 : 4$ $211 \cdot 4$ $70 \cdot 100$

121. 35 санынын бештен төрт, бештен үч үлүшүн таап, салыштыр – кайсынысы чоң?

■ 122. Жагы 4 см болгон квадраттын аянтынын төрттөн эки үлүшүн эсепте.

123. Чекиттердин ордуна тиешелүү разряддардын эсебин жаз: 5867 санында: 7 – айрым бирдиктер, 5867 – жалпы бирдиктер;
 6 – айрым ондуктар, 586 – ...
 8 – айрым ..., ... жалпы жүздүктөр;
 5 – айрым жана жалпы ...

Сандагы жалпы ондукту билиш үчүн аны 10го, жалпы жүздүктү билиш үчүн аны 100гө калдыктуу бөлүү керек. Мисалы, 1634 санында 163 жалпы ондук, 16 жалпы жүздүк бар.

$1634 : 10 = 163$ (калд. 4)
 $1634 : 100 = 16$ (калд. 34)

124. Дүкөндө бир күндө 1500 сомдук өтүк жана 300 сомдук үч ботинка сатылды. Сатылган бут кийимдерден канча акча түштү? Туюнтма түзүп чыгар.

125. а) 100 санынын ондон беш, ондон алты үлүштөрүн салыштыр.
 б) 2 см кесиндинин 5тен бир үлүшүн эсепте. Ал сантиметр менен ченелеби же ... ?
Сүйлөмдү толуктап, жооп бер.

126. Теңдеме түзүп, чыгар:
 а) a менен 380дин суммасы 500;

б) k ны 6га бөлсө 30 болот;
 в) c жана 3түн көбөйтүндүсү 60.

127. Берилиши боюнча чийме чийип, маселени чыгар:

Берилди:
$ABCD$ – тик бурчутук
$AB = 3$ см
$BC = 4$ см
$P = ?$, $S = ?$

Өзүңдү текшер

- Сегиз жүз беш санынын жазылышын төмөнкүлөрдөн тап:
 А. 8005 В. 805 С. 850
- 7019 санынын окулушун төмөнкүлөрдөн тап:
 А. жети миң, жүз тогуз; С. жети миң он тогуз.
 В. жети жүз он тогуз;
- 2368 санында 3 эмнени түшүндүрөт?
 А. миңдикти; В. жүздүктү; С. ондукту.
- 10, 19, 22, 35, 44, 52, 83, 92 сан катарынан жуп сандардын катарын бөлүп ал. Ага төмөнкүлөрдүн кайсынысы туура келет?
 А. 10 22 35 83 92 С. 10 22 44 52 92
 В. 10 19 35 44 92
- 65, 34, 93, 101, 15, 18, 110. Сан катарын иретте. Ал үчүн төмөнкү катарды толукта: 15 ...
- Тез эсепте:
 $27 + 8$ $345 + 9$ $1248 + 25$ $61 + 25$
 $15 - 6$ $181 - 4$ $1000 - 999$ $685 - 600$
- Тез эсепте:
 $8 \cdot 9$ $7 \cdot 4$ $2 \cdot 8$ $16 : 2$ $18 : 6$ $25 : 5$
 $7 \cdot 7$ $9 \cdot 3$ $4 \cdot 7$ $30 : 10$ $100 : 100$ $85 : 85$
- 40 санынын 10дон 5; 4төн 2; 8ден 3; 5тен 4 үлүштөрүн эсепте.

9. Жагы 2 см болгон квадраттын аянтын жана периметрин эсепте. Алар ... тамгалары менен белгиленет. Сүйлөмдү толукта.
10. $1 \text{ дм} = \square \text{ см}$ $3 \text{ см} = \square \text{ дм}$ $5 \text{ м} = \square \text{ см}$
 $3 \text{ см} = \square \text{ мм}$ $6 \text{ км} = \square \text{ м}$ $1 \text{ м } 5 \text{ дм } 18 \text{ см} = \square \text{ см}$
11. Квадраттын бурчтары тик. Тик бурчтукучу?
12. Сүйлөм туурабы? Бардык төрт бурчтуктар квадрат болушат.
 А. Ооба. В. Жок.
 Булардын кайсынысына макулсуң?
13. Сүйлөмдү толукта:
 3765тин 1-разряды ..., 2-разряды ..., 3-разряды ..., 4-разряды...
14. Сумманы көбөйтүндү менен, көбөйтүндүнү сумма менен алмаштыр:
 $15 \cdot 3$ $143 + 143 + 143 + 143$ $9 \cdot 4$
 $7 + 7 + 7 + 7 + 7$ $10 + 10$ $100 \cdot 2$
15. Туюнтмалардын маанилерин аныкта:
 $(5248 + 2996) - 487$ $61 \cdot 16 + 544$ $(125 + 251) \cdot 5$ $700 - 85 \cdot 6$
16. а) 10дон 2 эсе чоң сан кайсы?
 б) 10дон 2ге чоң сан кайсы?
 в) 15тен 3кө кем санды ата.
 г) 15тен 3 эсе кичине сан кайсы?
17. 15 саны 12ден канчага чоң? 25 саны 30дан канчага кичине?
18. 20 саны 5тен канча эсе чоң? 5 саны 20дан канча эсе кичине?
19. Төмөнкү берилгендерди пайдаланып, маселе 1 амал, 2 амал менен чыгарыла тургандай суроолорду кой.
 Асыл 13 мисал, Бакыт андан 5 мисал ашык чыгарды.
20. Туюнтмалардан бир нече барабардык жана барабарсыздык түз:
 $8 \cdot 5$ $48 - 5$ $20 \cdot 2$ $16 \cdot 3$ $50 - 7$
21. Фигурада канча үч бурчтук бар?
 Төмөнкүлөрдөн тап.
 А. 2 В. 4 С. 6 Д. 8
22. Теңдеменин чыгарылышын төмөнкүлөрдөн тап: $36 - x = 9$
 А. 45 В. 27 С. 4



23. Сүйлөмдөрдү толукта. Төмөнкү сандардын кайсынысы туура?
24. Жактары 5 см жана 4 см болгон тик бурчтуктун периметри ...
 А. 20 см В. 18 см С. 9 см
 Сүйлөмдө кайсы сөз ашык?
 Сантиметр, грамм, миллиметр, дециметр менен узундук ченелет.
 А. Дециметр В. Грамм С. Миллиметр
25. $>$, $<$, $=$ белгилеринин бирин кой.
 $1 \text{ см} \square 1 \text{ мм}$ $1 \text{ м} \square 12 \text{ дм}$
 $110 \text{ см} \square 1 \text{ дм}$ $1 \text{ м} \square 90 \text{ см}$
26. $a - 20$ туюнтмасы a нын кайсы маанисинде 0гө айланат?
27. Амалдарды аткар.
 $10 \cdot 100$ $85 \cdot 10$ $3 \cdot 1000$ $4000 : 1000$
28. $400 : 100$ $40 : 10$ $180 : 10$ $4200 : 100$
 $400 \text{ см} = \square \text{ дм}$ $800 \text{ дм} = \square \text{ м}$ $6000 \text{ м} = \square \text{ км}$
 $150 \text{ мм} = \square \text{ см}$ $800 \text{ см} = \square \text{ м}$ $4 \text{ км} = \square \text{ м}$
29. Сандарды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз: 216 3448 89 4200
30. Сумманы аныкта:
 4 миңд. + 3 жөзд. + 6 онд. + 5 $3000 + 900 + 70 + 6$
31. v нын кандай маанисинде $v \cdot 5$ жана $v + 16$ туюнтмалары барабар болушат? Талдап көр.
32. 10 м жибек 800 сом турат. Ушул эле жибектин 5 м канча?
33. 1 м жибек 1 м сатинден эки эсе кымбат. Анда 8 м сатин 1 кымбатпы же 4 м жибек кымбатпы?
34. Айлананын диаметри 10 см. Радиусу канча болот? Ал диаметрдин үлүшү кандай?
35. $8000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $9999 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$
 $340 \text{ см} = \square \text{ дм } \square \text{ см}$ $815 \text{ см} = \square \text{ м } \square \text{ см}$
 $18 \text{ см} = \square \text{ мм}$ $25 \text{ мм} = \square \text{ см } \square \text{ мм}$
 $5 \text{ м } 30 \text{ см} = \square \text{ см}$ $2 \text{ км } 80 \text{ мм} = \square \text{ м}$

**Миллион ичиндеги сандар. Сандарды
оозеки жана жазуу жүзүндө номерлөөнүн
ондук системасы**

- 128. а) $9+1$, $99+1$, $999+1$ мисалдарын байка. Кандай жалпылыкты айта аласың? Ар бир разряддын ону кийинки разрядга өтөт.

б) 1000, 1999, 2565, 4000, 4999, 5583, 7000, 8000, 9999 сандарынын катарын байка. Ар бир разрядын ата. Эң жогорку разряд – миндиктер. Барган сайын миндиктер көбөйүп бара жатат. Акыркы санды кара.

в) $9999+1$ мисалынан эмне келип чыгат? 9 бирдик менен 1 бирдик 1 ондукту берет. Ал 9 ондукка кошулуп 10 ондукту же 1 жүздүктү түзөт. Ушул сыяктуу кылып улант. Акырында 9 миндик менен 1 миндик, 10 миндик болуп, кийинки 5-разрядга өтүп кетет.

9999 + 1 = 10000 – бул он миң. Он миң 5 орундуу сан. Саноону бирден улантсак 10001, 10002, ... 10010, 10011, ..., 10100, 10101, ... 10999, 11000, ... 19999, 20000, ... 30000 ... 90000 сан катары келип чыгат. Булардын баары 5 орундуу сандар.

129. 9 жана 10, 99 жана 100, 999 жана 1000, 9999 жана 10000 сандардын түгөйлөрүн салыштырып байка. Ар бир түгөйдөгү сандар бири-биринен канчага айырмаланат?

130. $2345 + 3482$ $5678 - 3292$ $128 \cdot 8$ $25 \cdot 16$
 $6720 + 3280$ $9999 - 8349$ $648 : 3$ $874 : 38$

131. Жактары 3 см жана 5 см болгон тик бурчтукту сызып, тамгалар менен белгиле. Анын периметрин жана аянтын тап.

● 132. $5 \text{ см } 7 \text{ мм} = \square \text{ мм}$ $2 \text{ дм } 8 \text{ см} = \square \text{ см}$
 $1 \text{ км } 100 \text{ м} = \square \text{ м}$ $5 \text{ кг } 300 \text{ г} = \square \text{ г}$

133. а) Сандарды оку: 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 10001, 10002, 10010;
 б) Сандарды жаз: эки миң жүз он беш; беш миң; алты миң токсон; он миң.

- 134. 35678 санында канча разряд көрүп турасың? 1-разряд – бирдиктер; 2-разряд – ...; 3-разряд – ...; 4 – миндиктер; 5-разряд – ... Бешинчи разряд кандайча аталат?

Ооба, бешинчи разряд миндин ондуктары деп аталат. Миндин 3 ондугу 30 миңди түзөт. Дагы 5 миң менен 35 миң болот. Санды төмөнкүчө окуйбуз: отуз беш миң алты жүз жетимиш сегиз.

135. а) Сандарды оку: 47200, 52395, 69100, 82999, 99999;
 б) Сандарды жаз: он беш миң сегиз жүз токсон; жыйырма сегиз миң; кырк тогуз миң бир жүз беш.

136. Кымызканага 80 л ден болгон 5 фляга кымыз алып келишти. Биринчи күнү анын жарымы, экинчи күнү андан 50 л ге аз сатылган. Канча литр кымыз калды?

137. $70 - k \cdot 7$ туюнтмасынын мааниси 0гө барабар болгондой кылып k га маани бер.

138. $63 \cdot 12$ $114 \cdot 9$ $500 \cdot 4$ $34 \cdot 100$
 $6243 + 2314$ $3718 - 527$ $2678 + 895$ $985 - 699$

139. $AB = 3 \text{ см } 5 \text{ мм}$, $CD = 4 \text{ см}$ кесиндилерин сыз. CD кесиндиси AB дан канчага ... ?
Сүйлөмдү толуктап, жооп жаз.

- 140. Сандарды жаз: он беш; жүз элүү; бир миң беш жүз; он беш миң элүү. Эмнени байкадың? 1 жана 5 цифралары ар бир санда эмнени билдирет?

141. Сандарды оку: 83146, 5673, 9006, 12012, 9976, 841.

142. Узундугу 4 см 4 мм болгон кесинди сыз. Аны 5 см ге чейин узарт. Канча ... ге узарттың?
Сүйлөмдү толуктап жооп бер.

- 143. а) Сандардын жогорку разряддарын ата: 26248, 8152, 716, 35
б) 49125 санында 9 – миңдин бирдиктери, 4 – миңдин ...
Сүйлөмдү толукта.

Беш орундуу санда жогорку разряд – миңдин ондуктары, аны он миңдиктер деп койсо болот; төрт орундуу санда жогорку разряд – миңдин бирдиктери, же миңдиктер; үч орундуу санда жогорку разряд – жүздүктөр; эки орундуу санда жогорку разряд – ондуктар.

144. 92, 485, 5296, 36718 сандарынын ар бир разрядын ата. Ар бирөөндөгү жогорку разрядды ата.

145. $250 + 18 \cdot 19 - 549 : 61$ $800 - 62 \cdot 10 + 1000 : 10$
 $(560 + 275) - (845 - 719)$ $442 + 90 \cdot 11 - 8000 : 100$

Э с т е: Кашаалары жок туюнтмаларда адегенде көбөйтүү жана (же) бөлүү амалдары аткарылып, калган амалдар солдон оңго карай берилген тартипте иштелет.

146. Дүкөнгө ар бирине 6 кашыктан салынган 120 куту алып келишти. Дүкөнгө канча кашык алып келишкен?
147. Тик бурчтуктун периметри 24 см. Анын жактары кандай болушу мүмкүн? Жагы кандай болгондо бул тик бурчтук квадратка айланат?

У н у т п а: Тик бурчтуктун периметри 4 жагынын суммасы. Эки жагынын суммасы – периметрдин жарымы.

- 148. 9512 жана 968 сандарында 9 кайсы разрядды түшүндүрөт? Сандарды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

149. Периметри 12 см болгон тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?

Бир учуру – 1 см жана 5 см десек, $P = (1 + 5) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12$ (см) болуп, маанилеринин шартын канааттандырат. Дагы кандай учурлар болорун талдап көр.

- 150. а) Сандарды оку: 20000, 30000, 40000, 80000, 90000, 99000, 99999;

- б) $99999 + 1$ мисалын чыгар.

Эмнени байкадың? Жаңы разряд келип чыкты. Ал кандайча пайда болду? Жаңы разрядды эмне деп атаса болот?

99999 – эң чоң 5 орундуу сан. Андан кийинки сан 100000 – бир жүз миң. Ал эң кичине 6 орундуу сан. Мында эң жогорку разряд миңдин жүздүктөрү. Аны жүз миңдиктер деп да коюшат.

151. а) 100000 – бир жүз миң. Ушул сыяктуу кылып сандарды оку: 200000, 300000, 400000, 500000, 600000, 700000, 800000, 900000;

- б) 342645 – үч жүз кырк эки миң алты жүз кырк беш. Ушул сыяктуу кылып сандарды оку: 182561, 555643, 718256;

- в) 615243 санынын ар бир разрядын ата. Мында эң жогорку разряд – миңдин жүздүктөрү. Миңдин ондуктары, миңдин бирдиктери кайсылар?

152. Чарба шаарга ар биринде 30 кг дан болгон 85 ящик помидор жиберди. Анын бештен бири 1-дүкөнгө, калганы 2-дүкөнгө түшүрүлдү. 2-дүкөнгө канча килограмм помидор түшүрүлдү?

153. $12 \cdot 100$ $472 \cdot 10$ $6 \cdot 1000$ $300 \cdot 2$
 $725 : 25$ $100 : 2$ $80 \cdot 15$ $75 \cdot 15$
 $904 \cdot 3$ $124 \cdot 6$ $600 : 4$ $200 : 100$

154. $100 - m \cdot 80$ туюнтмасынын маанисин m тамгасы 0ге жана 1ге барабар болгон учурларды аныкта. $m=2$ болушу мүмкүнбү? Оюнду далилде.

- 155. 428653 санын оку, анын ар бир разрядын ата. Жогорку разрядда канча бирдик бар? Санда бардыгы канча миң?

156. $841 + 159$ $800 - 615$ $16 \cdot 17$ $2250 : 18$
 $1000 - 500$ $997 + 3$ $27 \cdot 12$ $915 : 5$

- 157. Суммалардын келип чыгышын байка. Кандай өзгөчөлүк көрүп турасын?

$$\begin{array}{r} 678 \\ + 322 \\ \hline 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9999 \\ + 1 \\ \hline 10000 \end{array}$$

Сандардын ар бир разрядына 9дан ашык бирдик батпайт. 10 бирдик болуп калса, ал кийинки разряддын бир бирдигин түзүп, ошол разрядга өтүп кетет. Жогорку мисалдарда $8+2=10$, $9+1=10$ болуп, 1 ондукту түзүп, ондуктарга кошулду. Суммалардын калган разряддарынын келип чыгышын түшүндүр.

Сандардын мындайча түзүлүп аталышы жана жазылышы **сандарды оозеки жана жазуу жүзүндө номерлөөнүн ондук системасы** деп аталат.

158. 862549 санын окуп, разряддарын ата. Бирдиктер, ондуктар, жүздүктөр – биринчи, экинчи, үчүнчү разряддар. Калган разряддар кандай номерлерге ээ болот?

Төмөнкү таблицаны байка. 1-сатта берилген сандын цифралары жазылган.

8	6	2	5	4	9
6-разряд: миңдин жүздүктөрү (жүз миңдиктер)	5-разряд: миңдин ондуктары (он миңдиктер)	4-разряд: миңдин бирдиктери (миңдиктер)	3-разряд: жүздүктөр	2-разряд: ондуктар	1-разряд: бирдиктер

159. 354718 санын окуп разряддарынын номерлерин аттары менен айтып чык. Биринчи жана төртүнчү, экинчи жана бешинчи, үчүнчү жана алтынчы разряддарынын аттарын салыштыр. Эмнени байкадың?

160. Эки сугатчы 210 гектар жерди сугарышты. Биринчиси анын үчтөн бирин сугарды. Экинчи сугатчы канча гектар жер сугарды? Ал канча үлүштү түзөт?

161. $k \cdot 5$ туюнтмасында k тамгасы 0дөн 9га чейинки мааниге ээ. k нын берилген маанилериндеги туюнтманын маанилеринин толук тизмесин аныктап жаз. Эмне келип чыкты?

162. $18 \cdot 11$ $40 \cdot 15$ $8 \cdot 100$ $212 \cdot 3$ $20 \cdot 10$
 $890 : 10$ $7000 : 100$ $700 : 100$ $100 : 10$ $5000 : 1000$

- 163. Сандарды жаз: эки жүз элүү беш миң тогуз жүз он беш; сексен миң жүз токсон эки.

164. 446183 санынын разряддарынын номерлерин, аттарын үлгү боюнча жазып чык:

3 – 1-разряд, бирдиктер;
 8 – ...
 1 – ...

- 165. Таблицадагы сандарды катарга жазып чык:

6-разряд: миңдин жүздүктөрү (жүз миңдиктер)	5-разряд: миңдин ондуктары (он миңдиктер)	4-разряд: миңдин бирдиктери (миңдиктер)	3-разряд: жүздүктөр	2-разряд: ондуктар	1-разряд: бирдиктер
5 2 6	3 7 9	6 9 1	8 1 0	9 2 4	4 8 5

Байка, 4-, 5-, 6-разряддарда миңдиктер жайлашкан. Алардын аттарын 1-, 2-, 3-разряддардын аттары менен салыштыр.

166. Сүйлөмдөрдү толукта:
 1-разряд – бирдиктер
 2-разряд – ...

3-разряд – ...
 4-разряд – миндин бирдиктери
 5-разряд – ...
 6-разряд – ...

167. Чоң атам 55 жашта. Атам андан 25 жашка кичүү. Мен атамдан 3 эсе кичүүмүн. Мен канча жаштамын? Эсепте.

168. Тендемелердин тамырларын таап, тууралыгын текшер.

$$245 + k = 600 \quad 1 \cdot e = 72 \quad a + 15 = 841 \quad c \cdot 7 = 126$$

169. 3 кг күрүч 60 сом турат. Ошол эле баадагы 9 кг, 10 кг күрүч канча сом болот?

170. $225 : 15$ $864 : 4$ $900 : 90$ $1000 : 100$
 $22 \cdot 11$ $84 \cdot 9$ $600 \cdot 1$ $80 : 80$

171. 394163, 23756 жана 942 сандарын оку, алардын разряддарын атап, жазып чык. Акыркысын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

172. Сандарды жаз:
 а) миндин бирдиги 5, жүздүктөр 6, ондуктар 3, бирдиктер 0;
 б) миндин ондугу 9, миндин бирдиги 0, жүздүктөр, ондуктар жана бирдиктер бирдей – 0.

173. а) Санды жаз: төрт жүз алтымыш үч миң сегиз жүз он тогуз;

б) Санды оку: 573246

Б а й к а: сандын аталышы 2 бөлүктөн турат: 573 миң 246.

Миңдиктердин разряддары да бирдиктер, ондуктар жана жүздүктөр деп аталат, бирок алар **миңдин бирдиктери**, **миңдин ондуктары**, **миңдин жүздүктөрү** болот. Окууга жана жазууга ыңгайлуу болсун үчүн сандын оң жагынан баштап үчтөн разряд **бир класска** бириктирилет. I класска сандын миңге чейинки бөлүгү, II класска миңдиктер бөлүгү кирет. I класс бирдиктер классы, II класс миңдиктер классы деп аталат.

II класс: Миңдиктер классы			I класс: Бирдиктер классы		
6-разряд: миндин жүздүктөрү (жүз миңдиктер)	5-разряд: миндин ондуктары (он миңдиктер)	4-разряд: миндин бирдиктери (миңдиктер)	3-разряд: жүздүктөр	2-разряд: ондуктар	1-разряд: бирдиктер

174. 269815 санын класстарга бөлүп оку. Бирдиктер классына кайсылар кирет? 2-класс кандай аталат? Жогорку разряды миндин жүздүктөрү болгон сан ойлоп тап. Ал канча орундуу сан?

175. $2 \cdot a$ жана $2 + a$ туюнтмалары a нын кайсы маанисинде барабар болушат?

176. Квадраттын периметри 12 см. Анын аянтын эсепте.

177. $896 + 347$ $500 - 293$ $33 \cdot 11$ $416 \cdot 8$
 $1207 + 749$ $3000 - 2514$ $525 : 25$ $5360 : 5$

178. а) 234751 санын оку. Класстарга бөлүштүр. Анын II классында канча миңдик бар?

б) Сан жаз: I класста 868, II класста 195 саны берилген.

179. $m \cdot 4$ туюнтмасынын мааниси 0 болуш үчүн m кандай болуу керек?

180. Мисалдардын чыгарылышын байка. Кошуунун натыйжасында жаңы разряд пайда болду: 1 орундуу сан 2 орундууга айланды. 2 орундуу ... айланды ... Улант.
 $9 + 1, 99 + 1, 999 + 1, 9999 + 1, 99999 + 1$

181. $999999 + 1$ суммасын эсепте. $9 + 1 = 10 = 1$ онд.;
 1 онд. + 9 онд. = 1 жүзд. Кошууну улант. Эмнени байкадың?

Ооба, жаңы – 7-разряд пайда болду: $999999 + 1 = 1000000$
 1000000 – бул 1 миллион, ал жети орундуу сан.

182. Сандарды оку:

1000000 – 1 миллион; $2000000, 3000000, 4000000, 5000000, 6000000, 7000000, 8000000, 9000000$.

183. Сандарды класстарга бөлүп, разряддарын ата. Эмнени байкадың? 63, 182, 9846, 81278, 281456

184. Жактары 3 см жана 4 см болгон тик бурчтук сызып, тамгалар менен белгиле. Андан мүмкүн болгон чоң квадрат бөлүп ал. Анын жагы канча сантиметр болушу мүмкүн?

185. $182 \cdot 7$ $97 \cdot 13$ $8722:98$ $736:23$
 $5000:1000$ $5000:100$ $5000:10$ $71:100$

● 186. Сандарды жаз:

- а) 1 миллион, 2 миллион, 8 миллион;
- б) 1 миң, 2 миң, 8 миң;
- в) 1 жүз, 2 жүз, 8 жүз.

187. 857431 санын мүнөздөп, класстарга бөлүп, разряддарын атап, разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

■ 188. 128645 санында канча класс бар? Ар бир класс кандайча аталат? Биринчи класстын канча ондугу бар? Экинчи класста канча жүздүк бар? Ал миңдин жүздүгү деп аталат. Миңдин ондугу канча? Эки класска бардыгы канча разряд батат?

189. 3675428 санын класстарга бөлүп оку. Эмнени байкадың?

Ооба, санда жети разряд болуп, эки класстан ашып кетти. Жетинчи разряд – 3 миллион – III класстын башталышы.

III класс миллиондор классы. Анда да үч разряд – миллиондун бирдиктери, миллиондун ондуктары, миллиондун жүздүктөрү бар. Берилген санда 3 миллион – **миллиондун бирдиктери**.

Башталгыч класстарда **жети орундуу** сандан ашпаган сандар менен гана иш жүргүзүлөт. Кээ бирде аларды **көп орундуу сан** деп аташат.

190. Сандын окулушун байка:

2378675 – 2 миллион 378 миң 675

Көп орундуу санды окуу жогорку класстан башталат. Мурда класстагы сан окулуп, класстын аты аталат. Бирдиктер классынын гана аты айтылбайт. Мисалы, жогорудагы берилген сандын окулушу 675 деп гана бүтөт.

191. Жогорку маселедегидей эле төмөнкү сандардын класстарын белгилеп, алардын аттарын жаз:

8918615, 345169, 28376

192. $700 - 18 \cdot 15$ $75 \cdot 68 - 4247$ $22 \cdot 11 + 44 \cdot 12$
 $8000 : 100 \cdot 50$ $560 : 10 : 7$ $80 \cdot 100 : 1000$

193. $AB = 7$ см кесинди сыз. $AD = 3$ см 5 мм болгондой D чеки-тин белгиле. DB кесиндисинин узундугу канча? Ал AB нын кандай үлүшүн түзөт?

● 194. 5678914 санын класстарга бөлүп төмөнкүчө жазууларды толукта 5 – ... класс; 789 – ...; 914 –

195. Сандарды жаз:

- а) I класс – 345, II класс – 671, III класс – 8;
- б) беш миң эки жүз;
- в) 3-класста 2 бирдик, калган разряддар 0.

■ 196. Сандарды жаз:

- а) 6 миллион 348 миң, 634 миң 401; 13 миң 3; 8 миң 5;
- б) I класстын ар бир разряды 0, II класстын ар бир разряды-1, III класстын бирдиги 2;
- в) беш миң үч жүз токсон; 5 миллион алты жүз сексен тогуз.

197. Сандарды оку: 12345, 481324, 7957428

198. $ABCD$ тик бурчтугунун жактары 2 см жана 3 см. Аны сызып, берилишин жаз жана периметрии эсепте.

199. Радиусу 2 см болгон тегерек түз. Анын диаметри канча болот? Тегеректи барабар 4 бөлүккө бөлүп, төрттөн эки-син кызылга боё. Эмнени байкадың?

200. $5 - 2 \cdot m$ туюнтмасындагы m тамгасына кандай маанилерди берүүгө болбойт? Эмне үчүн?
201. $18 \cdot 14 + 20 \cdot 14 - 125$ $952 : 56$ $6000 : 1000$
 $282 : 2 \cdot 8$ $300 - 15 \cdot 5 + 82$ $1000 : 4$
202. Сандарды оку: 8239612, 702101. Ар биринин жогорку разряддын ата.
203. Ар бир мууну 5 см болгон 4 муундуу сынык сызыктын узундугун аныкта.

Кайталоого берилген суроолор
Жоопторун буга чейин өтүлгөн темалардан изде.

1. Канча цифра билесин?
2. Цифранын мааниси анын турган ордуна жараша болот дегенди түшүндүр. Мисал келтир.
3. Сандарды номерлөөнүн ондук системасы деп эмнени түшүнөсүң?
4. 346278 санын окуп, разряддарын атап, класстарга бөлүп бер.
5. Эң кичине жана эң чоң 3 орундуу, 4 орундуу, 5 орундуу, 6 орундуу сандарды ата.
6. 6 орундуу, 5 орундуу, 4 орундуу, 3 орундуу, 2 орундуу сандардын эң жогорку разряддарын ата. Ушул сандардын эң төмөнкү разряддары бирдей аталат. Ал кайсы?
7. Ар бир класстын төмөнкү жана жогорку разряддарын ата.
8. 7-разряд кайсы класска кирет?
9. Ар бир класстын разряддарын ата. I класстын 3-разряды менен III класстын 3-разрядынын айырмачылыгы эмнеде?
10. I класстын жана II класстын разряддары нөл, III класстын бирдиги 5 болгон сан кайсы? Ал канча орундуу сан?
11. Ар бир разрядга канча бирдик батат?
12. Бир разрядда 10 бирдик болушу мүмкүнбү?

1. Сандардын аталышын толукта: 15718 – он беш ... , 4865712 – төрт ...
2. Сандын жазылышын төмөнкүлөрдөн тап: алты жүз токсон миң беш жүз сексен бир.
A. 69581 B. 690581 C. 695810
3. Үч жүз алтымыш миң санын төмөнкүлөрдөн тап:
A. 3600 B. 36000 C. 360000
4. Эң чоң 6 орундуу санды жаз.
5. Эң кичине 7 орундуу санды жаз.
6. 999 жана 1000 сандарынын айырмасын төмөнкүлөрдөн тап:
A. 10 B. 1 C. 1000
7. 12 саны кайсы сандарга калдыксыз бөлүнөт?
8. 15тин бештен бир үлүшүн, бештен эки үлүшүн эсепте.
9. 24 санынын жарымы чоңбу же үчтүн бири чоңбу?
10. 98ден чоң 101ден кичине сандарды ата.
11. 8369 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.
A. 9 B. 12 C. 27
12. 36 санынын төрттөн үч үлүшүн төмөнкүлөрдөн тап:
A. 5063 B. 563 C. 5603
14. Сандын теңи 6. Ал кайсы сан? Төмөнкүлөрдөн тап:
A. 12 B. 24 C. 3
15. Сан катарын толукта: 3, ..., 9, ..., 15, 18.
16. 125683 санында 5 кайсы разряд? Ал кайсы класста жайгашкан?

ЧОҢДУКТАР ЖАНА АЛАР МЕНЕН БОЛГОН АМАЛДАР

Узундук жана салмак. Аттуу сандар жана алар менен болгон амалдар

- 204. Маселелердин мазмунунан кандай жалпылыкты көрүп ту-
расың? Жыйынтыктары эмне менен туюнтулат?
а) Квадраттын жагы 3 см. Анын периметрин эсепте;
б) Түрмөктө 140 м кездеме болгон. Эртең менен анын 5тен
бир бөлүгү сатылды. Канча метр кездеме сатылган?

Ооба, бул маселелердин жалпылыгы — аларда узундук чоңдугу жөнүндө айтылат.

Узундук кеңири таралган чоңдук. Бардык чоңдуктардай эле узун-
дук ченелет. Узундуктун чен бирдиктери: миллиметр (мм), санти-
метр (см), дециметр (дм), метр (м), километр (км). Чөнөөдөн келип
чыккан сан **аттуу сан** деп аталат, анткени ал аты менен (чен бир-
диги менен) белгиленет. Аттуу сандар менен биз 1-класстан бери
таанышпыз. Мисалы, жогорку маселелердин жыйынтыктары 12 см,
28 м деп белгиленет (эсептеп көр).

*Узундукту белгилеген аттуу сандан башка бир нече аттуу
сандарды эсте.*

205. 8 км аралыкты жөө жүргүнчү 2 саатта басып өттү. Ал
1 саатта канча километр жол баскан?
Аралык кандай чоңдук!

Ооба, аралык да узундук. Демек, ал да узундук чен бирдиктери ме-
нен ченелет.

206. Узундук чен бирдиктерин майдала же ирилет:

$$\begin{array}{lll} 6 \text{ см} = \square \text{ мм} & 8 \text{ дм} = \square \text{ см} & 15 \text{ см} = \square \text{ дм} \square \text{ см} \\ 20 \text{ мм} = \square \text{ см} & 8 \text{ км} = \square \text{ м} & 22 \text{ см} = \square \text{ дм} \square \text{ см} \end{array}$$

207. Теңдемелерди чыгарып, анын тууралыгын текшер.

$$\begin{array}{lll} 512 - x = 287 & y - 1000 = 342 & a \cdot 10 = 1200 \\ 100 \cdot e = 2000 & 116 : m = 4 & k : 100 = 28004 \end{array}$$

208. $8 \cdot v - 10$ айырмасы v нын кандай маанилеринде аткарыл-
байт? Оюнду далилде.
- 209. Узундугу 25 м, туурасы 20 м болгон тик бурчтук фор-
масындагы чарбакты айланга курчап, арык казыш керек
болду. Ошол арыктын узундугу канча метр болуш керек?
210. Жагы 3 м болгон квадрат сызып, диагоналдыктын узун-
дугун ченеп жаз. Тамгалар менен белгиле.
- 211. Чен бирдиктерди майдала же ирилет.

6 км, 4 м, 5 дм, 16 см, 20 мм, 50 см, 4000 м, 90 дм.

*Чен бирдиктерди майдалоо жана ирилетүү дегенди эсте-
гин. Узундук чен бирдиктерин эмнеге таянып майдалай-
сың жана ирилетесиң?*

212. Барабардыктарды байка. Кандай өзгөчөлүк көрүп тура-
сың?

$$7 \text{ м} = \square \text{ дм} \quad 7 \text{ м} = \square \text{ см} \quad 7 \text{ м} = \square \text{ мм}$$

Метр менен миллиметрдин байланышы кандай? Аны тө-
мөнкүчө эсептесе болот:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ м} = 100 \text{ см} = (100 \cdot 10) \text{ мм} = 1000 \text{ мм} \\ 1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}. \end{array} \quad \text{Түшүндүр.}$$

213. Мисалдардын кайсылары калдыксыз, кайсылары калдык-
туу бөлүнөт?

$$\begin{array}{llll} 56:7 & 57:7 & 49:5 & 45:8 \\ 16:3 & 15:3 & 85:10 & 80:10 \\ 1250:100 & 810:10 & 816:10 & 1200:100 \end{array}$$

214. 2865134 санында канча айрым жана жалпы бирдиктер, ондуктар, жүздүктөр, миңдин бирдиктери, миңдин ондуктары, миңдин жүздүктөрү жана миллион бар?

Эсиңен чыгарба: жалпы ондуктарды билиш үчүн санды 10гө, жүздүктөрдү билиш үчүн – 100гө, миңдиктерди билиш үчүн – 1000гө калдыктуу бөлүү керек.

215. Сандын жарымы 8ге барабар. Сандын өзү канча?

216. Квадрат жагы 2 см. Анын периметрин эки жол менен эсепте.

217. $12 \text{ м} = \square \text{ см}$ $25 \text{ дм} = \square \text{ см}$ $3 \text{ км} = \square \text{ м}$
 $400 \text{ см} = \square \text{ м}$ $850 \text{ мм} = \square \text{ см}$ $5000 \text{ м} = \square \text{ км}$

218. 5683 санынын айрым жана жалпы бирдик, ондук, жүздүктөрүн аныкта.

219. 3 км 400 м; 5 м 3 дм 8 см; 7 дм 5 см 3 мм аттуу сандарын байка. Өзгөчөлүгү эмнеде?

Ооба, булардын ар бири бир нече чен бирдиктерден түзүлгөн. Алар аралаш чен бирдиктер деп аталышат. Аралаш чен бирдиктерди бир бирдикке келтирүүгө, б.а. майдалоого болот. Ал үчүн ар бир ченди майдалап, жыйынтыктарын кошуп коюу керек. Мисалы, 3 м 8 дм 3 см = $(3 \cdot 100) \text{ см} + (8 \cdot 10) \text{ см} + 3 \text{ см} = 300 \text{ см} + 80 \text{ см} + 3 \text{ см} = 383 \text{ см}$

Жогорку берилген аралаш аттуу сандардын чендерин майдала.

220. 500 см жана 518 см ди ирилетиپ метрге айландыр. Кандайча аткарасың?

Ооба, бир нече сантиметрди метрге айландырыш үчүн аны 100гө бөлүү керек. Кээ бирде бөлүү калдыктуу аткарылат. Анда аралаш чен бирдиги пайда болот.

$500 \text{ см} = (500:100) \text{ м} = 5 \text{ м}$
 $518 \text{ см} = (518:100) = 5 \text{ м (калд. 18 см)} = 5 \text{ м 18 см}$

221. а) 2342 см ди метрге ирилети. Жогоркудай
 б) $5428 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$ $926 \text{ см} = \square \text{ м } \square \text{ см}$
 $125 \text{ мм} = \square \text{ см } \square \text{ мм}$ $78 \text{ дм} = \square \text{ м } \square \text{ дм}$

222. Кесиндини ченеп, узундугун 3 чен бирдик менен туюнт.

223. 40тын сегизден үч жана сегизден төрт үлүштөрүн салыштыр. Эмнени байкадың?

224. Мен сан ойлодум. Аны 3кө көбөйтсө 150 болот. Мен кандай сан ойлодум? Мен ойлогон санды x менен белгилеп, теңдеме түзүп, жооп бер.

225. $9 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм}$ $5 \text{ м } 3 \text{ дм } 8 \text{ см} = \square \text{ см}$
 $7 \text{ км } 700 \text{ м} = \square \text{ м}$ $10 \text{ дм } 8 \text{ см } 5 \text{ мм} = \square \text{ мм}$

226. Узундук чен бирдиктеринин байланыштарын эсиңе сакта:

$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$ $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$ $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
 $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$ $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$ $1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$

227. $12 \text{ м } 75 \text{ см} + 8 \text{ м } 15 \text{ см}$ $3 \text{ дм } 8 \text{ см} + 2 \text{ дм } 4 \text{ см}$
 $15 \text{ см } 3 \text{ мм} + 9 \text{ см } 8 \text{ мм}$ $6 \text{ км } 300 \text{ м} + 2 \text{ км } 300 \text{ м}$

Амалдарды аткар. Үлгүнү байка:

$$\begin{array}{r} 3 \text{ км } 500 \text{ м} \\ + 2 \text{ км } 700 \text{ м} \\ \hline 5 \text{ км } 1200 \text{ м} \\ 6 \text{ км } 200 \text{ м} \end{array}$$

Аттуу сандар кадимки сандардай кошулат. Бир аттуу чендер биринин астына бири жазылат. Суммада чендер ирилетилет.

228. $8 \text{ км } 800 \text{ м} - 3 \text{ км } 500 \text{ м}$ $5 \text{ дм } 3 \text{ см} - 1 \text{ дм } 5 \text{ см}$
 $10 \text{ см } 5 \text{ мм} - 4 \text{ см } 6 \text{ мм}$ $16 \text{ м } 8 \text{ дм} - 9 \text{ м } 9 \text{ дм}$

Ү л г ү: *Аттуу сандарды кемитүүнүн эрежесин эсте. Үлгүнү кара.*

$$\begin{array}{r} 7 \text{ см } 3 \text{ мм} \\ - 4 \text{ см } 7 \text{ мм} \\ \hline 2 \text{ см } 6 \text{ мм} \end{array}$$

Кемүүчүнүн майда чен бирдиги кемитүүчүнүн майда чен бирдигин кемитүүгө жетпей калса, анда кемүүчүнүн чоң ченинин бирөө майдаланып амал аткарыла берет.

229. Жактары 22 мм жана 34 мм болгон тик бурчтук сыз. Жактарынын узундугун ирилетиپ түрдүү чендер менен жаз. Тамгаларды пайдалан.

230. $315:5$ $813:4$ $2345:9$ $800:4$

Кайсылары калдыксыз бөлүнөт?

231. Кайсы эки сандын суммасы 7, көбөйтүндүсү 12 болот? Ойлонуп көр.

232. Тик бурчтуктун эки жагынын узундуктарынын суммасы 7. Анын жактары кандай болушу мүмкүн? Канча учурду байкадың?

● 233. $1 \text{ км } 150 \text{ м} + 4 \text{ км } 900 \text{ м}$ $8 \text{ км } 400 \text{ м} - 5 \text{ км } 500 \text{ м}$
 $4 \text{ дм } 5 \text{ см} + 12 \text{ дм } 8 \text{ см}$ $10 \text{ дм} - 3 \text{ дм } 5 \text{ см}$

Аттуу сандарды мамыча түрүндө жазып алып, амалдарды аткар.

■ 234. а) Эки дарбыздын салмагы 8 кг. Алардын бирөөнүн салмагы 2 кг болсо, экинчиси андан канча эсе оор болот?
 б) Бир пачка чай 200 г болсо, беш пачка чай канча грамм болот?

Маселелерде кайсы чоңдук жөнүндө айтылат? Анын чен бирдиктери сага белгилүүбү?

Ооба, мында, **салмак** чоңдугу жөнүндө кеп болуп жатат. Ал узундуктай эле турмушта кеңири таралган чоңдук. Грамм жана килограмм анын чен бирдиктери:

1 кг = 1000 г. Салмактын булардан чоң чен бирдиктери бар – **центнер** – ал **ц** деп белгиленет, жана **тонна** – ал **т** деп белгиленет. Тонна эң чоң бирдик. Ал килограммдан 1000 эсе оор.

$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$ $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$ $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$

Б а й к а: салмактын чен бирдиктери да 10го, 100гө, 1000гө эселүү. Демек, салмактын чен бирдиктерин майдалоодо

10го, 100гө, 1000гө көбөйтүү, ирилетүүдө ошол эле сандарга бөлүү амалы аткарылат.

235. $5 \text{ т} = \square \text{ кг}$ $8 \text{ ц} = \square \text{ кг}$ $7 \text{ кг} = \square \text{ г}$ $3 \text{ т} = \square \text{ ц}$

236. $4000 \text{ кг} = \square \text{ т}$ $200 \text{ ц} = \square \text{ кг}$ $3000 \text{ г} = \square \text{ кг}$

237. Ящикке ар бири 500 г дан болгон 8 пачка печенье салынды. Ящиктин өзүнүн салмагы 1 кг 200 г болсо, печенье менен кошо анын салмагы канча болот?

238. $25 - 10 + 700 : 10$ $2000 - 40 \cdot 10 + 300$ 100
 $6000 - 56 \cdot 100$ $500 \cdot 10 - 40 \cdot 100$

239. Тик бурчтуктун диагоналарын, жактарын ченеп, тамгаларды пайдаланып, аларды жазып чык. Бир нече барабардык жаз.



● 240. $3 \text{ т} = \square \text{ кг}$ $5 \text{ дм } 7 \text{ см} = \square \text{ см}$ $5000 \text{ кг} = \square \text{ т}$
 $4 \text{ кг} = \square \text{ г}$ $12 \text{ см } 4 \text{ мм} = \square \text{ мм}$ $800 \text{ ц} = \square \text{ т}$
 $18 \text{ ц} = \square \text{ кг}$ $5000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $4000 \text{ г} = \square \text{ кг}$
 $12 \text{ т} = \square \text{ ц}$ $800 \text{ см} = \square \text{ м}$

Булардын кайсылары майдалоого берилген?

■ 241. Аттуу санды көбөйтүү жолун байка. Муну эки жол менен эсептесе болот:

$3 \text{ см } 8 \text{ мм} \cdot 4$

$$1) \begin{array}{r} 3 \text{ см } 8 \text{ мм} \\ \times \quad 4 \\ \hline 12 \text{ см } 32 \text{ мм} \\ 15 \text{ см } 2 \text{ мм} \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 38 \text{ мм} \\ \times \quad 4 \\ \hline 152 \text{ мм} \\ 15 \text{ см } 2 \text{ мм} \end{array}$$

$3 \text{ см } 8 \text{ мм} = 38 \text{ мм}$. Ар бир чыгарылышты түшүндүр.

242. Квадраттын жагы 2 см 6 мм. Анын периметрин эсепте.

243. Аралаш чен бирдиктерди майдала:

$$4 \text{ т } 500 \text{ кг} = \square \text{ кг}$$

$$5 \text{ ц } 30 \text{ кг} = \square \text{ кг}$$

$$3 \text{ км } 500 \text{ м} = \square \text{ м}$$

$$5 \text{ дм } 3 \text{ см} = \square \text{ см}$$

244. Базанын кампасынан бир дүкөнгө ар бирине 4 т дан алма жүктөлгөн 2 машина, экинчи дүкөнгө ошондой эле салмактагы 3 машина алма жөнөтүлгөн. Дүкөндөргө бардыгы канча тонна алма жөнөтүлгөн?

245. Жагы 2 см болгон квадраттын периметрин жагы 3 см болгон квадраттын периметри менен салыштыр. Айырмасы эмнеге барабар?

246. а) 100 санынын төрттөн эки үлүшүн аныкта. Аны 100дүн экиден бир үлүшү менен салыштыр. Эмнени байкадың?
б) 1 дм кесинди сызып, анын 4төн бир үлүшүнүн узундугун аныкта. Ал канча ... болду?

Сүйлөмдү толуктап жооп бер.

247. а) Бир ящикте 15 кг алма болгон. Ошондой 5 ящикте канча килограмм алма болот?

б) Жүргүнчү бир саатта 5 км жол басып өтөт. Ал ошондой эле ылдамдык менен жүрсө, 3 саатта канча жолду басып өтмөк?

Маселелердин окшоштугун көрүп турасыңбы? Ойлонуп көр.

● 248. $1200 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $3500 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$
 $1000 \text{ мм} = \square \text{ см}$ $3 \text{ см } 2 \text{ мм} = \square \text{ мм}$
 $2 \text{ км } 400 \text{ м} = \square \text{ м}$ $2 \text{ т} = \square \text{ кг}$
 $1 \text{ т } 350 \text{ кг} = \square \text{ кг}$ $8 \text{ ц } 71 \text{ кг} = \square \text{ кг}$

249. Автобус саатына 60 км аралыкты басып өтөт. Ошондой эле ылдамдык менен жүрсө ал 2 саатта, 3 саатта, 5 саатта кандай аралыктарды басып өтмөк?

Эмнени байкадың? Убакыт көбөйгөн сайын, басып өткөн жол узарат.

Баа жана нарк

■ 250. Маселеде кандай чоңдуктар жөнүндө айтылган?
Апам метри 17 сом 20 тый. болгон чыгтан 12 м сатып алды.
Апам чытка канча акча төлөдү?

Ооба, маселеде баа, буюмдун саны (метр) каралып, буюмдун наркын табуу тапшырылган, б.а. баа, сан жана нарк каралган. Булар да турмушта кеңири таралган чоңдуктар. Буюмдун наркы анын баасы менен санынын көбөйтүндүсүнө барабар. Жогорку маселе 17 сом 20 тый. • 12 амалы менен чыгарылат.

Аралаш аттуу санды эки орундуу санда көбөйтүүдө, аны майдалап, бир атка келтирип алган жакшы.

$$1 \text{ сом} = 100 \text{ тый.}$$

$$17 \text{ сом } 20 \text{ тый.} = (17 \cdot 100) \text{ тый.} + 20 \text{ тый.} = 1720 \text{ тый.}$$

$$\begin{array}{r} 1720 \\ \times 12 \\ \hline + 3440 \\ 1720 \\ \hline 20640 \text{ (тый.)} \\ \hline 206 \text{ сом } 40 \text{ тый.} \end{array}$$

$$20640 \text{ тый.} = (20640:100) \text{ сом} = 206 \text{ (калд. } 40 \text{ тый.)} = 206 \text{ сом } 40 \text{ тый.}$$

251. Биздин класста 30 бала окуйт. Баарыбыз киного барып билетке 5 сом 10 тыйындан төлөдүк. Киного бардыгы канча акча төлөндү?

252. 3 см 8 мм жана 4 см 3 мм узундуктагы кесиндилерди биринин астына бирин сызып, чийме боюнча салыштыр – айырмасы канча?

$$2 \text{ км } 800 \text{ м} + 3 \text{ км } 400 \text{ м} \quad 18 \text{ кг } 300 \text{ г} + 5 \text{ кг } 900 \text{ г}$$

$$105 \text{ сом } 50 \text{ тый.} + 35 \text{ сом } 70 \text{ тый.} \quad 10 \text{ см } 3 \text{ мм} - 3 \text{ см } 5 \text{ мм}$$

254. 999674 санынын разряддарын ата, класстарга бөл. I класстын жогорку разрядына, II класстын төмөнкү разрядына канчадан бирдик кирген?

- 255. Интернатка ар биринде 10дон самын салынган 6 кутуча алып келишти. Бир самындын баасы 4 сом 50 тыйын. Бардык самынга канча акча төлөндү?

256. $245 + 389$ $1183 + 4255$ $611 - 285$
 $2281 - 1197$ $55 \cdot 100 - 3212$ $312 + 18 \cdot 15$

- 257. 1 кг сабиздин баасы 3 сом болсо, 40 сом 50 тыйын акчага канча килограмм сабиз сатып алса болот? Маселе кайсы амал менен чыгарылат?

|| Ооба, маселе бөлүү амалы менен чыгарылат. Аралаш аттуу сандарды бөлүүдө аларды майдалап, бир атка келтирип алуу жакшы.

258. Квадраттын периметри 12 см. Анын жагы канча сантиметр? Бул маселе да бөлүү амалы менен чыгарылат. Бирок, аттуу санды майдалабай туруп эсептесек болот. Эмне үчүн?

259. x тин кандай маанисинде $13 - x \cdot 13 = 0$ барабардыгы аткарылат?

260. Тик бурчтуктун жактарын ченеп, тамгалар менен берилиштерин жаз. $P = (AB + BC) \cdot 2$, $S = AB \cdot BC$ барабардыктарын пайдаланып, тик бурчтуктун ... эсепте. Сүйлөмдү толуктап, маселени чыгар.



261. $ABCD$ тик бурчтуктун аянты 12 см^2 . $AB = 3 \text{ см}$ болсо, BC жагы канча сантиметр?

262. $5000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $4 \text{ т} = \square \text{ кг}$
 $5 \text{ ц } 30 \text{ кг} = \square \text{ кг}$ $25 \text{ мм} = \square \text{ см } \square \text{ мм}$
 $5 \text{ сом } 30 \text{ тый.} = \square \text{ тый.}$ $1000 \text{ тый.} = \square \text{ сом}$

- 263. Картөшкөнүн баасы 3 сом 50 тый. 12 кг картөшкө канча турат?

264. $300 \text{ см} = \square \text{ м}$ $300 \text{ см} = \square \text{ дм}$ $300 \text{ см} = \square \text{ мм}$

Булардын кайсынысы ирилөтүүгө берилген? Же бирдейби?

- 265. Тик бурчтуктун аянтын керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп эсепте. Эмнени байкадың?



Ооба, жактары аралаш чендер менен берилген. Аянты жактарынын көбөйтүндүсү. Аралаш чендерди көбөйтүүдө аларды мурда майдалап алуу керек.

266. Тик бурчтуктун аянты 24 см^2 . Тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн? Талдап көр. Канча учурун байкадың?

267. $5 \cdot c - 40$ туюнтмасынын $c = 9$ болгондогу маанисин тап. c нын кандай маанисинде туюнтманын маанисин табууга болбойт?

268. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер.

$x + 142 = 500$ $448 + k = 1242$ $m - 10 = 560$ $121 : v = 11$

269. $3 \text{ т } 300 \text{ кг} = \square \text{ кг}$ $5728 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$
 $3500 \text{ мм} = \square \text{ см}$ $3500 \text{ мм} = \square \text{ дм}$
 $147 \text{ сом } 60 \text{ тый.} = \square \text{ тый.}$ $12000 \text{ тый.} = \square \text{ сом}$

270. Убакыт чен бирдиктеринин байланышын байка. Алар канчага эселүү?

$1 \text{ саат} = 60 \text{ мин}$ $1 \text{ мин} = 60 \text{ сек}$
 $3 \text{ саат } 5 \text{ мин} = \square \text{ мин}$ $12 \text{ мин } 15 \text{ сек} = \square \text{ сек}$
 $300 \text{ мин} = \square \text{ саат}$ $300 \text{ сек} = \square \text{ мин}$

Убакыт чен бирдиктерин майдалоо жана ирилөтүү эрежесин чыгар.

- 271. а) $3 \text{ см } 8 \text{ мм} \cdot 5 \text{ см } 3 \text{ мм}$ $1 \text{ м } 20 \text{ см} \cdot 4 \text{ м } 42 \text{ см}$

Көбөйтүүнү чен бирдиктерди майдалап алып аткарууну унутпа. 1-синде көбөйтүүнүн чен бирдиги мм^2 болот. Макулсуңбу?

б) Мектеп китепканасына ар бири 22 сом 50 тыйындан 32 китеп, 12 сом 30 тыйындан 21 китеп алып келишти. Китептерге канча акча төлөндү?

в) 42 см 3 мм • 11

21 дм • 15

272. 10 саат 15 мин = □ мин

30 мин 30 сек = □ сек

Кыймылга карата берилген маселелер

■ 273. а) Бишкек шаарынан Каракол шаарына чейин 400 км. Эгерде автобус саатына 60 км жол жүрсө, Бишкектен Караколго ал канча саатта жетет?

б) Велосипедчен бала саатына 12 км ылдамдык менен 2 саат жол жүрдү. Бала бардыгы канча километр жол жүрдү?

в) Бишкек – Балыкчы маршруту боюнча туристтик поезд жөнөдү. Эки шаардын аралыгы 180 км. Поезд жолдо 4 саат жүргөн болсо, анын орточо ылдамдыгы канча?

Маселелерди чыгар. Алардын жалпылыктары эмнеде?

Ооба, булар кыймылга берилген маселелер. Кыймылга берилген маселелерде үч чоңдук катышат – ылдамдык, басып өткөн жол, убакыт. Адатта алар латын тамгалары менен белгиленет: v – ылдамдык; t – убакыт, S – аралык. **Ылдамдык** – убакыттын бир бирдигинде (бир саатта, бир мүнөттө, бир секундда) өтүлгөн аралык: $v = S:t$. Ылдамдыктын чен бирдиктери км/с, м/мин, м/сек деп белгиленет. Мисалы, ылдамдыкты саатына 60 км, мүнөтүнө 20 м, секундасына 10 м деп окушат. $v = S:t$ барабардыгынан $S = v \cdot t$, $t = S:v$ барабардыктары келип чыгат.

Булардан аралыкты жана убакытты табуу эрежелерин чыгар. 273-номердеги маселелердин берилиштери:

$$\begin{array}{l|l} \text{а) } S = 400 \text{ км} & t = S \cdot v \\ v = 60 \text{ км/с} & t = \dots \\ t = ? & \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{б) } v = 12 \text{ км/с} & S = t \cdot v \\ t = 2 \text{ саат} & S = \dots \\ S = ? & \end{array} \quad \begin{array}{l|l} \text{в) } S = 180 \text{ км} & v = S:v \\ t = 4 \text{ саат} & v = \dots \\ v = ? & \end{array}$$

Маселелерди ушу сыяктуу жазып чыгар.

274. $15 \cdot 16 - 426:6$
 $27 \cdot 2000:10$

$648:9 + 75 \cdot 49$
 $1000:4 - 100:5$

275. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер:

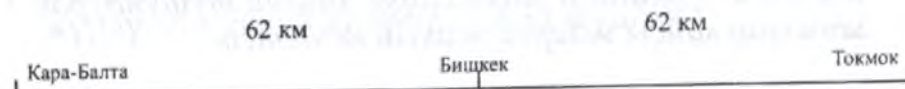
$a + 18 = 90$ $t:14 = 20$ $k - 8 = 568$ $288:p = 4$

276. $22 \text{ км} = \dots \text{ м}$ $12 \text{ м} = \dots \text{ дм}$ $12 \text{ м} = \dots \text{ см}$
 $1538 \text{ м} = \dots \text{ км} \dots \text{ см}$ $2350 \text{ кг} = \dots \text{ т} \dots \text{ кг}$

● 277. Ош – Баткен экспресси 325 км аралыкты 5 саатта басып өткөн. Экспресстин ылдамдыгын аныкта. Тамгалардын жардамы менен берилишин жазып чыгар.

278. $7628 - 3569$ $30 - 48$ $390:5$
 $800 + 345$ $18 \cdot 100$ $444:6$

■ 279. Чийме боюнча маселе түзүп чыгар. 62 км аттуу сан эмнени түшүндүрөт?



280. Топ 10 сек убакытта 20 м аралыкка тоголонуп барды. Топтун ылдамдыгын эсепте.
Маселенин берилишин тамгалар менен белгиле.

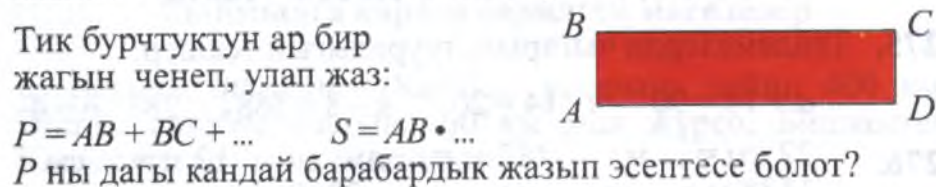
281. ABCD тик бурчтугун сыз. $AB = 1 \text{ см } 5 \text{ мм}$, $BC = 2 \text{ см } 6 \text{ мм}$ болсун. Анын периметрин эсепте. Берилишин тамгалар менен жаз.

282. Туюнтма түзүп, маанилерин тап:
а) 847нин 11 менен болгон тийиндисин 15ке көбөйт;
б) 300дөн 12 менен 13түн көбөйтүндүсүн кемит.

283. а) 50нүн ондон беш жана ондон алты үлүштөрүн таап салыштыр. «>», «<» белгилерин пайдалан;
б) 40тын сегизден бир жана бештен бир үлүштөрүн салыштыр. Эмнени байкадың?

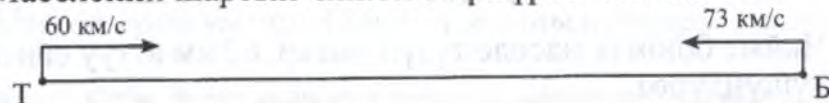
284. $9 \cdot k$ туюнтмасындагы k тамгасы 0дөн 9га чейинки мааниге ээ болсун. Туюнтманын маанилеринин толук тизмесин аныктап жаз. Ал тизме эмнени көрсөтөт?

- 285. Тик бурчтуктун ар бир жагын ченеп, улап жаз:



- 286. Таластан Бишкекти көздөй автобус, Бишкектен Таласты көздөй такси бир эле маалда чыгышып, 3 сааттан кийин кезигишти. Эгерде автобустун ылдамдыгы 60 км/с, таксиники 73 км/с болсо, Талас менен Бишкектин ортосундагы аралык канча?

Маселенин шартын чиймеге түшүрсө жакшы:



Б а й к а: T жана B тамгалары эмнени түшүндүрөт? Машиналар кайсы шаарга жакын кездешет?

Автобус менен такси 1 сааттын ичинде бардыгы $60+73$ (км) аралыкты басып өтүшөт.

Бул ылдамдыктардын суммасы **жакындоо ылдамдыгы** деп аталат. Чынында, машиналар ар бир саат сайын бири бирине $60 + 73 = 133$ км ге жакындашат. Алар 3 саатта кезигишсе, кандай аралыкты басып өтүшөт?

Маселени аягына чейин чыгар.

287. Дүкөндө эртен менен 3 сомдук туздан 23 пачка, 3 сом 50 тыйындык туздан 15 пачка сатылды. Канча сомго туз сатылган?

288. Апам 17 сом 50 тыйындан 5 кг кумшекер сатып алды. Апам кумшекерге канча акча төлөдү? 17 сом 50 тыйындан дегенди кандай түшүнөсүн?

289. а) $8762 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$
 $8762 : \dots = 8$ (калд. ...)

Жазууну толукта.

- б) $5095 \text{ кг} = \dots \text{ т } \dots \text{ кг} \dots$

Жогоркудай жазып эсепте.

290. Үч бурчтуктун жактарын чене. Эмнени байкадың? Берилишин тамгалар менен жазып, периметрин эки жол менен барабардык жазып чыгар.



291. 8369857 санындагы айрым жана жалпы разряддык бирдиктерди аныкта. Ал үчүн 10, 100, 1000 ... ге калдыктуу бөлөөрүндү унутпа.

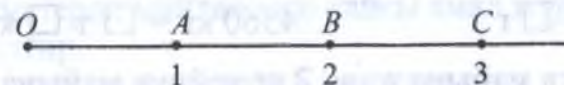
- 292. Салика 45 сом 50 тыйындан 3 кг конфет сатып алды. Салика конфетке канча акча төлөдү?

293. Велосипедчен бала 12 км/с ылдамдык менен 4 саат жол жүрдү. Ал канча километр жол жүргөн?

Сан огу

- 294. Автобус O пунктунан 60 км/с ылдамдык менен чыкты. Ал ошол эле ылдамдык менен жүрсө 2 сааттан кийин кайсы пунктта болот? 3 сааттан кийинчи? Тамгалар менен жооп бер. $OA = AB = BC$ десе болобу?

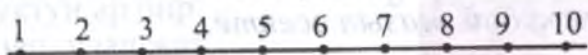
Чиймени байка. 1, 2, 3 деп убакыт белгиленди. Түшүндүр.



295. а) Сызгычты байка. Андагы сандар кандай иретте жайлашкан? 5 менен 8ди, 0 менен 10ду салыштыр.

б) Кездеме өлчөгөн 1 метрлик сызгычты элестет. Анда кайсы сандар жазылган? Ирети кандай?

Ооба, маселелерде сандар 0 дөн баштап, улам чоңойгон иретте бирдей аралыкта жайгашкан. Математикада кээ бир маселелер түз сызыкка сызгычтагыдай сандар 0 дөн баштап бирдей аралыкта ирети менен коюлган чийменин жардамы менен чыгарылат. Ошол сан коюлган түз сызык **сан огун** деп аталат.



Сан огунда катар турган сандардын бири-биринен аралыгы бирдей. Ал **бирдик кесинди** деп аталат. Сан огунун сол жаккы учу 0 чекити менен чектелген. Оң жаккы учун чектөөгө болбойт. Сызгычтардагы бирдик кесинди 1 см. Чиймедеги бирдик кесиндинин узундугу канча?

296. Бирдик кесиндиси 1 см 5 мм болгон сан огун түз. Анын 3 деген чекити 0 дөн кандай аралыкта жайгашкан?

297. $5 \text{ саат} = \square \text{ мин}$ $7 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм}$
 $2 \text{ км } 350 \text{ м} = \square \text{ м}$ $9 \text{ дм } 5 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм}$
 $2187 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $5249 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$

298. 7789 санында канча айрым жана жалпы бирдик, ондук, жүздүк, миңдик бар?

299. 3567123 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз. Эң жогорку разряд кандайча аталат?

300. Бирдик кесиндиси 2 см болгон сан огун түзүп, анын 5 деген чекитинин 0 дөн болгон аралыгын аныкта. Сан огун кандайча түзөсүн?

301. $3 \text{ км} = \square \text{ м}$ $4560 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$
 $3 \text{ кг} = \square \text{ г}$ $4560 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$

■ 302. 3 кг пахта майына жана 2 кг койдун майына 187 сом 90 тыйын төлөндү. Пахта майынын баасы 32 сом 30 тыйын болсо, койдун майынын баасын эсепте.

Аралаш аттуу сандарды көбөйтүү жана бөлүүдө, аларды майдалап, бир бирдикке келтирип алуу керек экенин унутпа.

303. $2 \text{ см } 5 \text{ мм} \cdot 8$ $5 \text{ дм } 8 \text{ см} \cdot 5$ $2 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 6 + 10 \text{ см}$
 $32 \text{ м} : 80$ $3 \text{ см } 2 \text{ мм} \cdot 2 \text{ см } 3 \text{ мм}$ $(23 \text{ м } 20 \text{ см} : 4) \cdot 10$

304. $100 : k - 5$ туюнтмасы 0 гө барабар болгондой k нын маанисин тап.

305. Бир бөлкө нан 5 сом 50 тыйын турат. Үч бөлкөгө канча акча төлөш керек?

306. Бирдик кесиндиси 1 см 3 мм болгон сан огун түз. Андан 3 жана 5 деген чекиттерди A жана B тамгалары менен белгиле. AB кесиндисинин узундугун аныкта.

● 307. а) Квадраттын аянты 25 см^2 болсо, анын жагы канча? Сандарды талдап көр;
 б) Тик бурчтуктун эки жагынын суммасы 9 см. Анын жактары кандай болушу мүмкүн?

Кайталоого берилген
суроолор

1. Узундук, салмак, ылдамдык, убакыт, нарк, аянт чоңдуктарынын чен бирдиктерин атап, белгилерин жазып чык.
2. Узундуктун чен бирдиктеринин ортосундагы байланыштарды жаз.
3. Салмактын чен бирдиктеринин ортосундагы байланыштарды жаз.
4. Чен бирдиктерди майдалоодо кайсы амал жүргүзүлөт? Мисал келтир.
5. Чен бирдиктерди ирилдетүүгө мисал келтир.
6. $1 \text{ сом} = 100 \text{ тый.}$ $1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$ $1 \text{ саат} = 3600 \text{ сек}$
 $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$ $1 \text{ саат} = 60 \text{ мин}$ $1 \text{ мин} = 60 \text{ сек}$

- К а р а п к ө р:** кээ бир бирдиктердин байланышы 10го эселүү.
- Сан огу дегенди кандай түшүнөсүң? Анын башталышы кандайча белгиленет?
 - Бирдик кесиндиси 20 см болсо, сан огунда 2 деген чекит анын башталышынан кандай аралыкта жатат?
 - Убакыт чен бирдиктери жөнүндө эмнени айта аласың?
 - P, S, v, t тамгалары менен кандай чоңдуктар белгиленет?
 - Тик бурчтуктун аянты менен периметри кандай эсептелинет?
 - Периметр менен аянттын чен бирдиктери кандай аталат жана кандай белгиленет?
 - Аттуу сан дегенди кандай түшүнөсүң? Мисал келтир.
 - Чоңдуктардын чен бирдиктерин мадалоо жана ирилешүү дегендерди түшүндүр.
 - Поезддин ылдамдыгы 40 км/с дегенди түшүндүр.

Өзүңдү текшер. Тез жооп бер

- Жети орундуу жана беш орундуу эң чоң сандарды жаз.
- Санды төмөнкүлөрдөн тап: беш миллион эки жүз сексен беш миң тогуз:
А. 528509 В. 5285009 С. 5280509
- 1249813 санында ... айрым ондук жана ... жалпы ондук бар. Сүйлөмдү толукта.
- Сандын 6-разряды миндин жүздүгү, 7-разряд ... деп аталат. Сүйлөмдү толукта.
- Сүйлөмдү толуктап, санды номерлөөнүн класстарын ата:
I ..., II ..., III ...
- 1000 саны 10дон ... эсе чоң, 100дун ... эсе чоң. Сүйлөмдү толукта.
- Бир тонна бир килограммдан ... эсе оор. Сүйлөмдү толукта.
- Чен бирдиктерин же майдала, же ирилеш: 4000 см, 5 дм, 3000 кг, 2 м, 1500 кг.

- Жагы 3 см болгон квадраттын периметрин төмөнкүлөрдөн тап:
А. 12 см² В. 9 см С. 12 см
- Жактары 2 см жана 5 см болгон тик бурчтуктун аянтын төмөнкүлөрдөн тап:
А. 10 см В. 10 см² С. 14 см²
- Сан огунун бирдик кесиндиси канчага барабар? АВ жана АС кесиндилеринин узундугун аныкта.



- 2 м 51 см = □ см 3 км 900 м = □ м 4 кг 300 г = □ г
- Сандын бештен бир үлүшү 8. Анын бештен үч, бештен беш, бештен сегиз үлүштөрү канча?
- Сандын үчтөн бир үлүшү 7. Ал сан канча?
- Үч бурчтуктун жактары бирдей – 5 см ден. Үч бурчтуктун периметри канча?
- Тик бурчтуктун бир диагонали 3 см. Экинчисичи?
- Эки сандын айырмасы 2, суммасы 8. Ал кайсы сандар?
- Бир дептер 3 сом болсо, ошондой дептердин ону канча сом болот?
- 1 л суу 1 кг болсо, үч жарым литр суунун салмагын эсептеп көр.
- Квадраттын аянты 36 см² болсо, анын жагы канча?
- $(10 \text{ м} - 5 \text{ м } 30 \text{ см}) \cdot 2$
- $18 \text{ кг } 500 \text{ г} \cdot 3 : 4$
- $(2 \text{ км } 200 \text{ м} + 3 \text{ км}) \cdot 3$
- $5 \text{ саат } 30 \text{ мин} \cdot 10 + 24 \text{ саат}$
- $24 \text{ саат} - 6 \text{ саат } 25 \text{ мин} \cdot 2$

КӨП ОРУНДУУ САНДАРДЫ КОШУУ ЖАНА КЕМИТҮҮ

Кошуу амалынын касиеттери

- 308. Мисалдарды оозеки чыгарып жаз. Кошууну ар кандай иретте аткарса болот деген эрежени эсте.

$3 + 8$	$20 + 60$	$15 + 80$	$300 + 700$
$4000 + 5000$	$120 + 800$	$70 + 130$	$550 + 1500$

309. Мисалдарды мамыча түрүндө жазып чыгар. Кошулуучуларды кандай иретте жазса ыңгайлуу?

$18 + 5787$	$143 + 6089$	$600 + 7899$
-------------	--------------	--------------

1-класстан бери кошууну ар кандай иретте аткарса болот деген эрежени пайдаланып жүрөбүз. Математикада ал төмөнкүчө айтылат: **кошулуучулардын ордун алмаштыруудан сумма өзгөрбөйт**. Бул кошуу амалынын **орун алмаштыруу касиети** деп аталат. $5+7=7+5$; $200+400 = 400+200$. Мындай барабардыктар ар кандай эки сан үчүн аткарыла берет. Ошондуктан, сандардын ордуна эки латын тамгаларын пайдаланып, кошуунун бул касиетин жалпы түрдө жазса болот. Мисалы, a жана b тамгаларын алсак, анда бул касиет **$a+b=b+a$** деп жазылат.

310. а) $a = 85$, $b = 100$ үчүн кошуунун орус алмаштыруу касиетин текшер;
б) кошуунун орус алмаштыруу касиетин c жана d тамгалары менен жаз.

311. Автобустун ылдамдыгы 60 км/с болсо, ал 1 минутада кандай аралыкты басып өтөт?

312. $185 + 68 + 917$ $900 - 215 + 586$ $1000 - 243 - 112$
 $602 + 1999 - 348$ $81 \cdot 9 : 3$ $15 : 5 \cdot 3$

Кашаасыз туюнтмаларда жалаң гана кошуу-кемитүү же көбөйтүү-бөлүү болсо, амалдар солдон оңго карай ирети менен аткарылаарын эсте.

313. $ABCD$ тик бурчтугун сыз. $AB = 3$ см 2 мм, $BC = 4$ см болсун. Мунун периметрин эсепте.

- 314. $k = 70$, $l = 30$. Буларды пайдаланып, кошуунун орус алмаштыруу касиетин тамга менен да, сан менен да жаз.

315. Мектептин буфетине 1 сом 92 тыйындан 55 булочка алып келишти. Бардык булочкалар канча турат?
Сомду майдалап алып эсепте. Жообун сом менен туюнт.

- 316. $18+20+2+22$ суммасын тап. Кошууну ар кандай иретте аткарса болот деген эрежени пайдаланып, ыңгайлуу ыкманы изде.

317. $5+6+4$ мисалын эки жол менен чыгар. Эмнени байкадың?

Ооба, $5+6+4=(5+6)+4=11+4=15$ же $5+6+4=5+(6+4)=5+10=15$ деп чыгарса болот. **Бир нече сандардын суммасы кошулуучуларды ар кандай иретте топтоп кошуудан өзгөрбөйт**. Бул кошуунун **топтоштуруу** касиети деп аталат. Аны да кошуунун орус алмаштыруу касиетиндей эле тамгалар менен жазса болот: **$a+b+c=(a+b)+c=a+(b+c)$**

318. $125 + 318 + 75 + 82$ мисалын эки жол менен чыгар. Кайсынысы ыңгайлуу?

319. Мисалды байка. Мисалда ирилтүү жолун түшүндүр. Көңүл бур: адегенде миллиметр сантиметрге, ал дециметрге,

дециметр метрге 10го, 100гө, 1000ге бөлүү аркылуу ирети менен айландырылды.

$$1675 \text{ мм} = 167 \text{ см } 5 \text{ мм} = 16 \text{ дм } 7 \text{ см } 5 \text{ мм} = 1 \text{ м } 6 \text{ дм } 7 \text{ см } 5 \text{ мм}$$

Ушу сыяктуу кылып 258 мм ди дециметрге ирилет.

320. Туюнтмаларды жазып, маанилерин аныкта:

- а) 900 менен 548дин айырмасын 5ке көбөйт;
б) 189 менен 3түн тийиндисин 19га көбөйт.

321. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер:

$$x - 128 = 458$$

$$m : 12 = 144$$

322. $75 + 18 + 25$ туюнтмасынан кошуунун топтоштуруу касиетин пайдаланып, бир нече туюнтма жаз.

323. 1236 см ди метрге ирилет.

324. $160 + 0$ $0 + 5$ $8 - 0$ $1271 - 0$

Мисалдарды байка. Жогорку мисалдардын негизинде кандай жалпы эреже чыгарса болот?

Ооба, санга 0дү же 0гө санды кошууда, ошондой эле сандан 0дү кемитүүдө сандын өзү келип чыгат. Ошол санды a тамгасы менен белгилесек $a + 0 = a$ $0 + a = a$ $a - 0 = a$ барабардыктары келип чыгат.

325. $a + 0 = 0 + a$ барабардыгы аткарылабы? Оюнду далилде.

326. 4^a -класста 28, 4^b -класста 30, 4^c -класста 31 окуучу бар. үч класста биригип канча окуучу бар?

Маселени ар кандай туюнтма түзүп чыгар. Канча туюнтма түзсө болот! Мен эки туюнтма түздүм:

$$28 + 30 + 31, \quad (28 + 31) + 30, \quad \text{улант.}$$

327. $a + b = 15$ болсо, a жана b кандай болушу мүмкүн? Талдап көр. Ар бир учур үчүн кошуунун орун алмаштыруу касиети кандай жазылат?

328. Аттуу сандар менен болгон амалдарды аткаруу эрежелерин эсте.

$$8 \text{ км } 300 \text{ м} + 1 \text{ км}$$

$$5 \text{ кг } 200 \text{ г} : 4 + 8 \text{ кг } 500 \text{ г}$$

$$80 \text{ ц } 80 \text{ кг} - 15 \text{ ц } 40 \text{ кг}$$

$$7 \text{ дм } 8 \text{ см} \cdot 1 \text{ дм } 9 \text{ см}$$

Кайсы амалдар кадимки сандардагыдай аткарылат? Кайсыларында аралаш чендер майдаланып аткарылат?

329. 8856932 санын мүнөздө. Анын разряддарын, класстарын, айрым жана жалпы бирдиктерин ата.

330. k жана m тамгалары менен кошуунун жана көбөйтүүнүн касиеттерин жазып чык.

$$331. \quad 5 \text{ см } 9 \text{ мм} + 12 \text{ см } 7 \text{ мм}$$

$$5 \text{ кг } 900 \text{ г} - 3 \text{ кг } 200 \text{ г}$$

$$4 \text{ см } 6 \text{ мм} \cdot 5 + 30 \text{ мм}$$

$$4 \text{ т } 500 \text{ кг} + 2 \text{ т } 600 \text{ кг}$$

$$83 \text{ см } 8 \text{ мм} - 12 \text{ см } 3 \text{ мм}$$

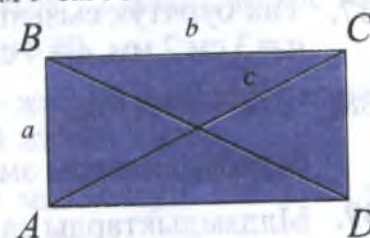
$$18 \text{ дм } 9 \text{ см} : 9$$

332. Тик бурчтуктун жактарын жана диагоналдарын ченеп жаз:

$$AB = \dots, \quad BC = \dots,$$

$$CD = \dots, \quad AD = \dots,$$

$$BD = \dots, \quad AC = \dots$$



Булардан бир нече барабардык жаз
 $AB = CD \dots$

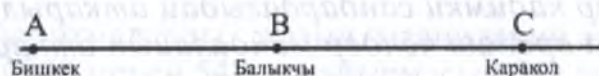
Фигуранын жактарын кичине латын тамгалары менен жазса болот. Мисалы, AB ны a тамгасы, BC ны b тамгасы, диагоналды c менен белгилейли. Дагы кайсылар ушул эле тамгалар менен белгиленет?

$P = (a + b) \cdot 2$ же $P = a \cdot 2 + b \cdot 2$, $S = a \cdot b$ болот. Буларды түшүндүр. Квадраттын жактары бирдей болгондуктан $P = a \cdot 4$, $S = a \cdot a$ десе болот. Түшүндүр.

333. Квадраттын бир жагы $a = 3$ см. Анын калган жактары канчадан? Бул квадраттын периметрин жана аянтын эсепте. $P = (a + \dots) \cdot 2$, $S = a \cdot \dots$ Буларды толукта.

334. Бишкек – Балыкчы – Каракол жолунун узундугу 400 км. Каракол – Балыкчы жолу 219 км болсо, Балыкчыдан Бишкекке чейинки аралык кандай?

Бишкек – Балыкчы жолу дегенди кандай түшүнөсүң? Чиймени карап, аралыктарды жаз: $AB = \dots$, $BC = \dots$



Муну сан огу десе болобу?

335. $3 \text{ т } 500 \text{ кг} : 5$ $78 \text{ м} \cdot 100$ $5 \text{ см} : 10$
 $2 \text{ кг } 200 \text{ г} \cdot 6$ $5 \text{ ц } 30 \text{ кг} : 2$ $3 \text{ кг } 800 : 4$

336. Кошуунун топтоштуруу касиетинен пайдаланып $245 + (108 + 155)$ туюнтмасын барабар туюнтмалар менен алмаштыр.

337. Тик бурчтук сызып, периметрин эсепте:
 $a = 3 \text{ см } 2 \text{ мм}$, $b = 4 \text{ см}$, $P = (a + b) \cdot 2$ барабардыгын пайдалан.

338. $m + 1 = 1 + m$, $(a + n) + m = a + (m + n)$

барабардыктары эмнелерди түшүндүрөт?

339. Ылдамдыктарды салыштыр:

$$\begin{array}{ll} 5 \text{ км/с} \square 300 \text{ м/мин} & 200 \text{ км/с} \square 5 \text{ см/мин} \\ 120 \text{ км/мин} \square 120 \text{ км/с} & 500 \text{ м/мин} \square 7 \text{ км/с} \end{array}$$

Байка: ар кандай чендеги ылдамдыктарды салыштыруу кыйын – адегенде аларды бирдей ченге келтирип алуу керек. Мисалы, 12 км/с менен 150 м/мин салыштыралы. 12 км/с бул 1 саатта 12 км жол өтүлдү дегенге жатат. Анда 1 минутада канча метр жол өтүлөт?

$$\begin{array}{ll} 12 \text{ км} = 12000 \text{ м} & 1 \text{ с} = 60 \text{ мин} \\ 12000 : 60 = 200 \text{ болгондуктан} & 12 \text{ км/с} = 200 \text{ м/мин.} \\ \text{Демек, } 12 \text{ км/с} > 150 \text{ м/мин.} \end{array}$$

340. Армениядагы Севан көлүнүн тереңдиги 95 м , ал эми Ысык-Көл андан 7 эсе терең (болжол менен алганда – кээ бир

жерлери андан да терең). Ысык-Көлдүн тереңдигин эсепте. Ал Севандан канча метрге тереңдик кылат?

341. Тик бурчтуктун аянты 42 см^2 . Анын бир жагы 7 см . Экинчи жагы канча? Чыгарылышын байка. Дептерине жаз. Түшүндүр.

$$\begin{array}{l|l} S = 42 \text{ см}^2 & S = a \cdot b \quad \text{же} \quad a \cdot b = S \\ a = 7 \text{ см} & 7 \cdot b = 42 \text{ см} \quad b = 42 : 7 \\ b = ? & b = 6 \end{array} \quad \text{Жообу: } 6 \text{ см}$$

342. $3 \text{ саат } 15 \text{ мин} + 5 \text{ саат } 50 \text{ мин}$ $3 \text{ мин } 30 \text{ с} \cdot 5$
 $9 \text{ саат } 45 \text{ мин} - 7 \text{ саат } 30 \text{ мин}$ $10 \text{ мин } 50 \text{ с} : 5$

343. Ар бир туюнтманы мүнөздө. Тендемелерди жазып чыгар.

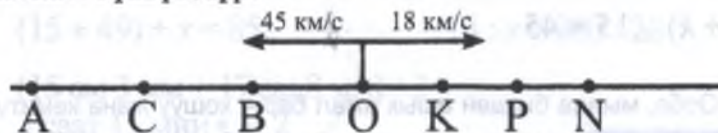
$$5 + k = 12 \quad a - 15 = 15 \quad b : 8 = 248 \quad a + 0 = a$$

344. Ырыс сан ойлоду. Аны 3 кө көбөйтсө 12 болду. Ырыс кандай сан ойлогон? Тендеме түзүп чыгар.

345. Тик бурчтуктун аянты 36 см^2 . Бир жагы 4 см болсо, экинчи жагын эсепте. 341-маселедегидей жазып чыгар.

346. Сан огун түз. Бирдик кесинди 5 мм болсун. $OA = 15 \text{ мм}$ болгондой A чекитин белгиле.

347. Шаардан карама-каршы багытка мотоциклчен жана велосипедчен эки киши бир эле убакытта чыгышты. Мотоциклчендин ылдамдыгы 45 км/с , велосипедчендики 18 км/с . 3 сааттан кийин экөөнүн аралыгы канча болот? Чиймени байкап түшүндүр.



Маселенин суроосуна AN кесинди жооп берет. Түшүндүр.

348. $a + 0 = a$ $a + b = b + a$ $a + (b + c) = (a + b) + c$ $0 + a = a$ $a - 0 = a$
 барабардыктарынын маанисин түшүндүр. Тамгаларга сан маани берип, далилде.

349. $(m+50) \cdot 4$ туюнтмасынын $m = 5$ болгондогу маанисин тап.

350. $1215 + 5714 - 600$ $17 \cdot 15 + 16 \cdot 7$
 $8000 - 619 + 289$ $816 : 3 - 215$

351. $75 + 18 + 25 + 82$ туюнтмасынын маанисин ыңгайлуу жол менен эсепте.

352. а) $(142 + 94) + 258$ туюнтмасынан мааниси өзгөрбөгөндөй кылып бир нече туюнтма түз. Кошуунун кандай касиетин пайдаланасың? Ал тамга менен кандай жазылат?

б) a , b , c тамгаларын пайдаланып, кошуунун касиеттерин жаз;

в) төмөнкү чоңдуктардын чен бирдиктерин ата: салмак, узундук, аянт, ылдамдык, убакыт;

г) 120 м/мин ченин м/сек ченине айландыр.

● 353. Мисалдарды тез эсепте. Канча мүнөттө эсептедиң?

$38 + 7$	$27 + 30$	$200 + 3000$	$750 - 150$
$52 + 6$	$42 + 15$	$6000 + 2000$	$570 - 500$
$2670 + 30$	$800 - 799$	$9000 - 100$	$677 + 9$

Тендеме чыгаруу

■ 354. Тендемелерде канчадан амал берилген? Тамганын маанисин табууда кандай эрежелерди пайдаланасың?

$x + 148 = 212$ $6 \cdot b = 90$ $k : 5 = 13$

355. Тендеменин жазылышынан эмнени байкадың?

$(20 + k) - 15 = 45$

Ооба, мында бирден ашык амал бар – кошуу жана кемитүү. Демек, ал буга чейин чыгарып жүргөн жөнөкөй бир амалдуу тендемелерден татаал. Мындай тендемени чыгарыш үчүн тамга кирген туюнтманы белгисиз деп алып, адегенде калган амалды аткарып алуу керек. Ошондо тендеме жөнөкөй тендемеге айланат:

$(20 + k) - 15 = 45$

$20 + k = 45 + 15$

$20 + k = 60$

$k = 60 - 20$

$k = 40$

Т: $(20 + 40) - 15 =$

$= 60 - 15 = 45$

$45 = 45$

Тендеменин чыгарылышын түшүндүр: $20+k$ туюнтмасы белгисиз, анткени k – белгисиз. Бул туюнтма – кемүүчү демек ал айырма менен кемитүүчүнүн суммасына барабар: $20+k=45+15$. Мындан, $20+k=60$ деген жөнөкөй тендеме келип чыгат. Аны чыгарууну сен билесиң. Текшерүүгө көңүл бур: тендеменин сол жагынын мааниси өзүнчө эсептелип, оң жагындагы сан менен салыштырылат.

356. Тендемелерди толук түшүндүрүү менен улап, жазып чыгар.

$5 \cdot a = 40 - 20$

$5 \cdot a = 20$

...

$b : 5 - 215 = 100$

$b : 5 = 100 + 215$

...

$k - (50 - 20) = 120$

$k - 30 = 120$

...

357. Узундугу 2 см 8 мм болгон кесинди сыз. Андан 5 мм узун болгон дагы бир кесинди сыз. Анын узундугу канча болот?

358. $x + 5 = 27$ тендемеси боюнча маселе түзүп чыгар.

359. $m = 67$, $k = 145$ болсун. Кошуунун касиеттерин булардын жардамы менен жазып чык.

360. $6975 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$ $7843 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$

Барабардыктарды толукта. Кандай жалпылык көрүп турасың?

● 361. Тендемелерди чыгарып, тууралыгын текшер.

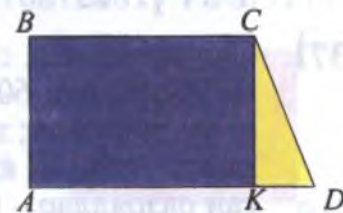
$(15 + 49) + x = 85$

$13 : x = 260 : 20$

362. $(15 \text{ см } 3 \text{ мм} + 17 \text{ см } 8 \text{ мм}) \cdot 3$

$3 \text{ саат } 15 \text{ мин} \cdot 3 \cdot 2$

■ 363. $ABCD$ төрт бурчтугунун аянты 7 см^2 , $AB=2 \text{ см}$, $BC=3 \text{ см}$. KCD үч бурчтугунун аянтын тап. Ойлон.



$$364. \quad \begin{array}{llll} 9281 - 769 & 45:5 + 98 \cdot 11 & 824:4 & 15 \cdot 1000 \\ 4000 - 3275 & (800 - 218) \cdot 2 & 25 \cdot 100 & 90000:1000 \end{array}$$

365. Тик бурчтуктун бир жагы 2 см, экинчиси андан 3 эсе узун. Тик бурчтукту сызып, A , B , C , D тамгалары менен белгилеп, ар бир жагынын узундугун жаз:

$$AB = 2 \text{ см}, \quad BC = \dots, \quad CD = \dots, \quad AD = \dots$$

$$366. \quad \begin{array}{ll} 2 \text{ км } 327 \text{ м} + 3 \text{ км } 815 \text{ м} & 8 \text{ км } 125 \text{ м} - 5 \text{ км } 345 \text{ м} \\ 2 \text{ саат } 45 \text{ мин} + 2 \text{ саат } 15 \text{ мин} & 8 \text{ ц } 15 \text{ кг} + 2 \text{ ц } 85 \text{ кг} \end{array}$$

$$367. \quad \begin{array}{ll} 1 \text{ саат } 20 \text{ мин} \cdot 3 & 2 \text{ саат } 40 \text{ мин} : 5 \\ 3 \text{ см } 5 \text{ мм} \cdot 15:3 & 5 \text{ дм } 2 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 4 \end{array}$$

- 368. Үч бурчтуктун жактарын ченеп жаз. A чокусундагы бурч жөнүндө эмне айталасың?



369. а) Мисалдардын чыгарылышын түшүндүр.

$$5000 - 2285 \qquad 700 + 483$$

б) 256749 санын класстарга бөлүп, разряддарын ата.

Көп орундуу сандарды кошуу жана кемитүү

- 370. 6175109, 9985642, 2000000 сандарын үлгү боюнча жазып, класстарын, разряддарын айт.

$$\text{Үлгү: } 2378675 - 2 \text{ МИЛЛИОН } 378 \text{ МИН } 675$$

371. Сандарды жаз.

а) 5 миллион 607 миң 890; б) 3 миллион 800 миң токсон; в) үч миллион; г) тогуз миллион тогуз; д) I класс – 195, II класс – 254, III класс – 5; е) миллиондун бирдиктери 4, калган разряддар – 0.

372. Сандарды оку: 1000001; 1010010; 900900, 1900900.

373. Амалдарды аткаруунун жалпы эрежесин эсиңе салып, суммаларды эсепте.

$$275 + 618 \qquad 3675 + 2481 \qquad 72 + 689$$

374. Фигуранын периметрин эсепте. Тамгаларды пайдалан:



$$P = AB + BC + \dots$$

$$375. \quad \begin{array}{ll} 12 \text{ см } 5 \text{ мм} + 8 \text{ см } 5 \text{ мм} & 8 \text{ см } 3 \text{ мм} - 3 \text{ см } 8 \text{ мм} \\ 4 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 12 + 10 \text{ см } 2 \text{ мм} & 8 \text{ см } 7 \text{ мм} : 3 - 1 \text{ см } 5 \text{ мм} \end{array}$$

- 376. Сандарды оку: 3214560, 188242, 2692847, 10005, 4256

377. Сандардын жазылышын төмөнкүлөрдөн тап: үч миллион 5:

$$A. 300005 \quad B. 3000005 \quad C. 3000050$$

- 378. Ар бир кошууну түшүндүрүп, көп орундуу сандарды кошуунун жалпы эрежесин чыгарып көр:

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 12 \\ \hline 68 \end{array} \quad \begin{array}{r} 145 \\ + 423 \\ \hline 568 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5117 \\ + 3261 \\ \hline 8378 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21342 \\ + 62235 \\ \hline 83577 \end{array} \quad \begin{array}{r} 612715 \\ + 245152 \\ \hline 857867 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2127615 \\ + 1712262 \\ \hline 3839877 \end{array}$$

Ооба, көп орундуу сандарды кошууда алардын бир аттуу разряддарынын суммасын табуу керек. Ал үчүн бир аттуу разряддарын мамыча түрүндө биринин астына бирин жазып алып, суммаларын эсептөө жакшы. Кошуу төмөнкү разряддан башталат.

379. Суммаларды толук түшүндүрүү менен эсепте:

$$131815 + 251102 \qquad 64912 + 5017 \qquad 2120819 + 5877219$$

380. $ABCD$ тик бурчтуктунун бирдей эмес жактарынын суммасы 5 см. Тик бурчтуктун периметрин эсепте. Бирдей эмес жактары дегенди кандай түшүнөсүң? Бирдей жактары канча сантиметрден?



381. $k+5$ жана $k \cdot 2$ туюнтмалары барабар болгондой кылып k нын маанисин аныкта.

382. $a = 41$, $b = 18$, $c = 110$ барабардыктарын пайдаланып кошуунун топтоштуруу жана орун алмаштыруу касиеттерин тамгалар менен да, сан менен да жаз.

383. $75216 + 24457$ $142 \cdot 3 + 17312$ $4685700 + 2004009$
 $382341 + 12567$ $3688 - 13 \cdot 20$ $112675 + 895$

384. Жагы $a = 5$ см болгон квадраттын периметрии жана аянтын эсепте. Чийме чийип, тамгалар менен белгилеп, маселенин берилишин жаз. $P = a \cdot 4$, $S = a \cdot a$ барабардыктарын пайдалан.

385. Амалдардын аткарылышын байка. 1-кошулуучунун үстүндөгү белги эмнени түшүндүрөт?

$$\begin{array}{r} 385617 \\ + 893819 \\ \hline 1279436 \end{array}$$

Көп орундуу сандарды кошууда кайсы бир разряддардын суммасы 10дон ашып кетсе, сумманын кийинки разряды 1ге чоңойт. Ондуктардын үстүндөгү белги бирдиктердин суммасынан түшкөн ондукту түшүндүрөт. Калган белгилердин келип чыгышын түшүндүр.

386. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткар:

$$41875 + 142918 \quad 715918 + 89775 \quad 1245664 + 234567$$

387. Бишкекте 543000, Ошто 173000, Караколдо 52000, Нарында 41000 адам жашайт. Ушул маалыматтарды пайдаланып кошууга бир нече маселе түз.

388. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, ACD үч бурчтугунун аянтын тап. Ал тик бурчтуктун экиден бири десе болобу?



389. $87 \cdot 4$ $121 : 11$ $18 \cdot 80$
 $1000 : 25$ $99 \cdot 15$ $1500 : 10$

390. $78126 + 16579$ $578 - 349$ $700004 + 18000$
 $7213 - 877$ $143 \cdot 8$ $25 \cdot 89$

391. Узундугу 3 см 8 мм болгон AB кесиндиси сыз. D тамгасы менен анын тең ортосун белгиле. $AD = DB$ десе болобу? AD нын узундугу канча?

392. Ар бир кемитүүнү түшүндүр. Көп орундуу сандарды кемитүүнүн жалпы эрежесин чыгар:

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 52 \\ \hline 35 \end{array} \quad \begin{array}{r} 488 \\ - 345 \\ \hline 143 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5849 \\ - 3527 \\ \hline 2322 \end{array} \quad \begin{array}{r} 647869 \\ - 325426 \\ \hline 322443 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5678945 \\ - 2235634 \\ \hline 3443311 \end{array}$$

Көп орундуу сандарды кемитүүдө алардын бир аттуу разряддарынын айырмасын табуу керек. Ал үчүн разряддарын биринин астына бирин мамыча түрүндө жазып алып, бир аттуу разряддарынын айырмаларын табуу керек. Кемитүү төмөнкү разряддан башталат.

393. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткар:

$$568786 - 323351 \quad 4985617 - 2161302 \quad 877498 - 56271$$

394. $618 \cdot 4 + 351$ $(351 : 13 - 27) + 164$ $360 : 60 \cdot 20 : 5$

395. Туюнтмаларды мүнөздө. Теңдеме, барабардык, барабарсыздыктарды ата. Теңдеме барабардык болобу?

$$\begin{array}{lll} 10 + k & 201 - c > 175 & a + b = b + a \end{array} \quad 9 \cdot m = 27$$

$$\begin{array}{lll} 5 \cdot c = 80 & 15 - l = 8 & (a + b) + c = a + (b + c) \end{array}$$

396. $(4 \text{ дм } 7 \text{ см} + 5 \text{ дм } 6 \text{ см}) \cdot 5$ $(4 \text{ т } 200 \text{ кг} + 5 \text{ т}) - 3 \text{ т } 200 \text{ г}$

397. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер.

$$117 - (12 - x) = 109 \quad (k + 18) + 75 = 200$$

398. $875610 - 63000$ $129876 + 333444$ $85 \cdot 65$
 $443889 - 113567$ $600991 + 256817$ $1000 : 4$

399. $(2 \text{ дм } 2 \text{ см} + 5 \text{ дм } 5 \text{ см}) \cdot 2$
 $(8 \text{ см} - 3 \text{ см } 5 \text{ мм}) : 5$

- 400. Кемитүүлөрдү түшүндүр. Кемүүчүлөрдүн үстүндөгү чекиттер эмнени билдирет?

$$\begin{array}{r} \cdot \\ 884 \\ - 183 \\ \hline 242 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cdot \\ 425 \\ - 183 \\ \hline 242 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cdot \\ 5286 \\ - 3426 \\ \hline 1860 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cdot \\ 486342 \\ - 248120 \\ \hline 238222 \end{array}$$

Көп орундуу сандарды кемитүүдө кемүүчүнүн кайсы бир разряды кемитүүчүнүн тиешелүү разрядынан кичине болсо, кемүүчүнүн кийинки разрядынан бир бирдик алып майдалап, амалды аткарабыз. Разряддын үстүндөгү чекит ошол разряд бирге кемиди дегенди түшүндүрөт.

401. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткар:

$$\begin{array}{l} 785673 - 394885 \\ 4813175 - 2903213 \end{array} \quad \begin{array}{l} 81480 - 35591 \\ 645781 - 5673 \end{array}$$

402. Эки түрмөктүн ар биринде 180 м ден кездеме болгон. Эртең менен биринчи түрмөктүн алтыдан бир бөлүгү, экинчи түрмөктүн теңи сатылды. Эртең менен бардыгы канча кездеме сатылды? Туюнтма түзүп чыгар.

403. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер. Ар бириндеги амалдарды ата.

$$810 - 6 \cdot k = 144 \quad a : 8 - 16 = 680$$

404. $18 - c < 10$ барабарсыздыгы c нын кандай маанилеринде туура болот? c га ар кандай сан маанисин берип, талдап көр.

405. $(5 \text{ кг } 800 \text{ г} + 7 \text{ кг } 300 \text{ г}) \cdot 2$
 $18 \text{ м} \cdot 5 + 10 \text{ м } 5 \text{ см} \cdot 2$

● 406. $14242 + 89675$ $728615 - 274520$
 $357912 + 269019$ $65115 - 7200$

407. Жактары бирдей 3 см ден болгон үч бурчтуктун периметри эсепте.

- 408.

$$\begin{array}{r} \cdot \\ 800000 \\ - 275816 \\ \hline 524184 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ 800000 \\ - 275816 \\ \hline 524184 \end{array}$$

Кемүүчүнүн өзгөчөлүгү эмнеде? Мындагы кемүүчүнүн 1-, 2-, 3-, 4-, 5-разряддары 0ге барабар. Андыктан анын 6-разрядындагы жүз миңдиктердин бирөөнү алып майдалайбыз: $100000 = 99990 + 10$. Мындан, кошулуучу 10 кемүүчүнүн бирдиктерине ыйгарылат. Анын ондуктарына, жүздүктөрүнө, миңдиктерине, он миңдиктерине 9дан тиет. Алардын жазылышын байка.

409. Кемитүүнү толук түшүндүрүү менен жогоркудай белгилеп аткар:

$$500 - 147 \quad 900000 - 72817 \quad 50000 - 32815$$

410. Апам 500 сом менен үйдөн чыгып, эжеме 260 сомдук көйнөк жана кумшекер алса, өзүндө 80 сом 10 тый. калыптыр. Апам кумшекерге канча акча төлөгөн?

411. $(c - 50) \cdot 2 = 100$ $450 : x = 3569 - 3524$

Теңдемелердин чыгарылышын текшерүүнү унутпа.

412. $480 - k > 460$ барабарсыздыгы барабардыкка айланыш үчүн k нын мааниси кандай болуш керек?

413. 45тин тогуздан үч жана тогуздан төрт үлүштөрүн эсептеп, барабарсыздык түз.

● 414. $3000 - 715$ $800 - 449$ $1600 - 327$

415. $45 \text{ кг } 800 \text{ г} + 64 \text{ кг } 300 \text{ г}$ $6 \text{ см } 5 \text{ мм} \cdot 12 - 19 \text{ см } 8 \text{ мм}$
 $23 \text{ т } 500 \text{ кг} - 15 \text{ т } 300 \text{ г}$ $(13 \text{ см } 6 \text{ мм} \cdot 6) \cdot 10$

- 416. Эки мотоциклчен адам бир шаардан бир багытта көздөй бирге чыгышты. Бирөөнүн ылдамдыгы 42 км/с, экинчиси андан 3 км/с ашык. 3 сааттан кийин алардын ар бирөө канча аралык басып өтөт жана алар бири-биринен кандай алыстыкта болушат?

$$417. \quad (25672 + 97711) - 5247 \quad 4000 - 15 \cdot 15$$

$$900000 - (21444 + 16989) \quad 8275 : 5 - 822$$

418. $ABCD$ тик бурчтугунун жактарын ченеп жаз. $ABKL$ – кандай фигура? $ABCD$ жана $ABKL$ дин периметрлерин эсептеп, салыштыр.



419. $(5 + k) - 8$ туюнтмасынын $k = 15$ болгондогу маанисин тап.

$$420. \quad (3 \text{ дм } 3 \text{ см } 3 \text{ мм} + 5 \text{ см } 8 \text{ мм}) \cdot 5$$

$$12 \text{ дм } 5 \text{ см} \cdot 6 - 9 \text{ дм } 2 \text{ см} \cdot 4$$

421. 1 дм 2 см кесинди сыз. Анын үчтөн бир, үчтөн эки үлүштөрүн аныкта. Үчтөн үч үлүшү канча болот?

$$422. \quad (921 - 715) - 981 : 9 \quad 516 + 19 \cdot 12$$

$$1000000 - 3478 \quad 938 : 7 + (1000 - 775)$$

423. 15 окуучунун ар бири 970 г дан жалбыз жана 650 г дан бака жалбырак жыйнашты. Окуучулар бардыгы канча дары чөп жыйнашты?

$$424. \quad 18715 + 84681 - 7274 \quad 37 \cdot 12 : 6 \cdot 3$$

$$121 : 11 \cdot 25 : 5 \quad 3000 - 978 + 122$$

Туюнтмалардын өзгөчөлүктөрүн байка. Амалдардын ирети кандай болушу керек?

Ооба, кашаасыз туюнтмалардын ар биринде же жалаң гана кошуу менен кемитүү, же көбөйтүү менен бөлүү болсо, анда ал амалдарды солдон оңго карай ирети менен аткаруу керек.

425. Тик бурчтуктун жактарын ченеп жаз жана аларды салыштыр. Ал ар канчага жана канча эсеге айырмаланышат? a Толуктап жазып эсепте:
 $a = \dots, b = \dots, P = \dots, S = \dots$



426. Дүкөндөгү калган картөшкөнү 5 кг жана 3 кг дан кылып бирдей сандагы баштыктарга бөлүп салышса, бардыгы 24 баштык болду. Дүкөндө канча картөшкө калган?

427. $88 : k \cdot 2$ туюнтмасынын $k = 4$ болгондогу маанисин эсепте.

428. $n - 18 > 2$ барабарсыздыгы n дин кандай маанилеринде аткарылат? Канча маанини аныктадың?

$$429. \quad 3875 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг} \quad 8035 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$$

$$439 \text{ кг} = \square \text{ г} \quad 247 \text{ км} = \square \text{ м}$$

$$430. \quad 183 + 567 + 17 \quad 958675 - 81948 - 2500$$

$$431. \quad 17 \cdot 18 : 9 \quad 144 : 12 \cdot 25$$

432. $3 \cdot a + 25 - a$ туюнтмасын байка. Кандай өзгөчөлүктү көрүп турасың? $a = 8$ болгондогу туюнтманын маанисин эсепте.

Ооба, туюнтмага a тамгасы эки жолу кирген. Демек, туюнтмага тамганын маанисин эки жолу ордуна коюп, эсептеш керек.

$$3 \cdot a + 25 - a = 3 \cdot 8 + 25 - 8 = 24 + 25 - 8 = 41$$

Эгерде туюнтмадагы сандар чоң болсо, амалдарды мамыча түрүндө жазып аткар:

Үлгү: $c \cdot 8 + 15 \cdot c$ туюнтмасын $c = 12$ болгондогу маанисин эсепте деп берилсин. Анда туюнтма төмөнкүчө жазылып, мааниси аныкталат:

$$12 \cdot 8 + 15 \cdot 12 = 276$$

$$1. \quad \begin{array}{r} \times 12 \\ 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$2. \quad \begin{array}{r} \times 15 \\ 12 \\ \hline 30 \\ + 15 \\ \hline 180 \end{array}$$

$$3. \quad \begin{array}{r} + 96 \\ 180 \\ \hline 276 \end{array}$$

433. Туюнтманын маанисин жогорку үлгүдөгүдөй жазып, тап:

$$1268 - (e + 212) \cdot e = ? \quad e = 5$$

$$434. \quad 8065 + (35124 - 839) \quad 2000000 - 467815$$

$$900100 - 30800 - 317 \quad (3275 + 55677) - 8249$$

435. Тик бурчтуктун аянты 81 мм^2 . Эгерде анын бир жагы 9 мм болсо, экинчи жагы канча? Эмнени байкадың? Фигура жөнүндө эмнени айта аласың?

436. Бишкек – Нарын жолунун узундугу 366 км . Бишкектен чыккан автобус Нарынга 7 саатта жетет. Эгерде 1 саат Балыкчы шаарында дем алууга жана бензин куюга кетсе, автобустун ылдамдыгын тап.

437. $(a+867)+a$ туюнтмасынын $a=1568$ болгондогу маанисин аныкта.

438. $(3500 - 193) + 671929$ $990000 - 148 \cdot 8$

439. $89375 + 113728 + 625$ $625 : 5 : 5$ $8 \cdot 7 \cdot 12 \cdot 4$
 $567 - 118 - 278$ $15 \cdot 5 \cdot 2$ $100 - 80 - 10$

Мисалдарды чыгарууда төмөнкү сүйлөмдөрдү эске ал.

Туюнтмада жалаң гана **кошуу же көбөйтүү** болсо, сандарды ыңгайына карап, **ар кандай иретте** топтоштуруп, амалдарды аткараса болот. Мисалы: $15+39+5=(15+5)+39=59$ $5 \cdot 13 \cdot 2=13 \cdot (5 \cdot 2)=130$. Түшүндүр. Туюнтмада жалаң гана **бөлүү же кемитүү** болсо, амалдарды **солдон оңго карай ирети** менен аткаруу керек.

440. Амалдардын иретин байка. Жогорку эрежеге туура келбейт. Өзгөчөлүгү эмнеде?

$115 \cdot 5 - 200 : 4 + 67$ $400 - 12 \cdot 13 + 777 : 7$

Ооба, туюнтмаларга бардык амалдар кирген. Мурда көбөйтүү бөлүү амалдары аткарылып, калгандары **солдон оңго карай ирети менен** иштелери сага белгилүү.

441. Теңдемелерде кандай жалпылык бар? Чыгарылышыңдачы?

$x - 813 = 720$ $a - 18 = 342$ $k : 20 = 14$ $v + 815 = 1000$

442. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер:

$(2 \cdot x) : 7 = 18$ $(v + 19) + 56 = 142$

443. $v+12+v \cdot 5$ туюнтмасынын $v=3$ болгондогу маанисин аныкта.

444. $875 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $745316 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$

445. $385 \cdot 12 + 385 \cdot 9$
 $50000 - 600 \cdot 10$

446. Тик бурчтуктун жактарын ченеп, Радиусу AD нын жарымындай болгон айлана сыз.



447. Атам чарбактын сүрөтүн кагазга түшүрсө, ушу сыяктуу төрт бурчтук пайда болду. Чарбактын ар бир жагы 1000 эсе кичирейтилип түшүрүлгөн. Биздин чарбакты курчап турган дубалдын узундугу кандай? Метр менен туюнт.



448. Керектуу ченөөлөрдү жүргүзүп, эки фигуранын жалпы бөлүгүнүн аянтын тап. Ал кандай түстө?



449. $(k+3) \cdot (k-5)$ туюнтмасынын $k=18$ болгондогу маанисин эсепте.

Теңдемелердин кайсылары жөнөкөй, кайсылары татаалыраак? Айырмачылыгы эмнеде? Чыгарып, тууралыгын текшер.

450. $x - 257 = 615$ $c : 9 = 918$ $(k-3) \cdot 4 = 116$ $v \cdot (300 - 250) = 400$

451. $87169 - 9999$ $178999 + 9185$
 $1879681 - 519987$ $269714 + 957815$

452. Радиусу $2 \text{ см } 5 \text{ мм}$ болгон айлана сыз. Анын борборунан 2 см алыстыктагы чекит айланада жатабы? Оюнду далилде.

- 453. $ABCD$ тик бурчтугун сыз. $AB=3$ см, $BC=4$ см. Диагоналдарын жүргүзүп, узундуктарын чене. Тамгалар менен бир нече барабардык жаз. Мен 6 барабардык жаза алам. Сенчи?

454. $28774 - 9457$ $1216319 + 528817$
 $61342 - 7500$ $999891 + 101209$

- 455. Складда 120 т таш көмүр болгон. Жуманын башында анын үчтөн бир бөлүгүн, жуманын аягында калган көмүрдүн теңин алып кетишти. Эми складда канча тонна көмүр калган?

456. $(k-13)-16=48$ менен $k-13=32$ теңдемелерди мүнөздө. Айырмачылыктарын айт. Эмнени байкадың?

457. Автобустун ылдамдыгы 65 км/с. Ал бир калыпта жүрсө 2 саатта кандай аралыкты жүрүп өтөт? v , S , t тамгаларын пайдалан.

458. $(2 \text{ км } 300 \text{ м} + 3 \text{ км } 500 \text{ м}) : 4$. Тийиндини ирилетиپ жаз.
 $(8 \text{ дм } 5 \text{ см} - 2 \text{ дм}) \cdot 5$ $5 \text{ мм} \cdot 20 + 9 \text{ мм} \cdot 30$

459. Окуучулар дарыканага 3 кг дары чөп тапшырышкан. Анын 1 кг 200 граммы жалбыз, калгандары – бака жалбырак. Дарыканага канча бака жалбырак өткөрүлгөн?

460. $(7+x) \cdot x$ туюнтмасынын $x=2$ болгондогу маанисин эсепте.

461. $(3500 - 193) + 671929$ $990000 - 148 \cdot 8$
 $18 \cdot 6 : 3$ $625 : 5 \cdot 19$

Кайталоого берилген суроолор
жана тапшырмалар

- Кошуунун орун алмаштыруу касиетин айтып, тамгалар менен жаз.
- $(a+b)+c=a+(b+c)$ барабардыгын түшүндүр.
- $a+0=0+a=a$, $a-0=a$ барабардыктарынын маанисин сандардын жардамы менен түшүндүр.

4. Көп орундуу сандарды кошуунун жалпы ыкмасын айт.
 5. 50000–9765 кемитүүнү мамыча түрүндө жазып түшүндүрүп аткар.

6. Көп орундуу сандарды кемитүүнүн жалпы эрежесин айт.

7. Жети орундуу бир сан жазып, аны класстарга бөлүштүр. Канча классты белгиледиң? III класста кандай разряд бар? II классты ата, анын разряддары кайсылар? Жазган саныңды оку. Аны кандай жүргүзөөрүңдү айтып бер.

8. Мисалдарды чыгаруунун ыкмаларын түшүндүр. Буларды оозеки чыгара аласыңбы?

$8 + 7$ $28 + 6$ $200 + 300$ $650 - 50$
 $727 - 700$ $5000 + 200$ $800 - 600$ $970 - 900$

9. Бир тамга эки жолу кирген туюнтма жаз.

10. $15 \text{ км } 380 \text{ м} = \square \text{ м}$ $93 \text{ т } 400 \text{ кг} = \square \text{ кг}$
 $25273 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $42680 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$

- Барабардыктарды толукта. Кайсынысы майдалоого, кайсынысы ирилетүүгө берилген?

11. Жалаң кошуу амалы катышкан туюнтма туз. Төрт кошулуучу болсун. Анда амалдардын ирети кандай болот?

12. Тик бурчтуктун бирдей эмес жактары а жана в деп белгиленген: $a+b=5$ см. Муну кандай түшүнөсүң? Тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн? Канча учурду байкадың?

13. Бирдик кесиндиси 1см 2мм болгон сан огун түз. 0 дон 2см 5мм аралыгында жаткан К тамгасын белгиле. Аны кантип аныктайсың?



- Сан огунун бирдик кесиндисин аныкта. D чекити Одон кандай аралыкта жатат?

15. 18санынын экиден бир, үчтөн бир, алтыдан бир, тогуздан бир, он сегизден бир үлүштөрүнөн түзүлгөн сан катарын жаз. Ал кандай өзгөрөт?

КӨП ОРУНДУУ САНДАРДЫ КӨБӨЙТҮҮ

Көбөйтүү амалынын касиеттери

- 462. $a+v=v+a$ барабардыгын түшүндүр. Бул кошуунун кайсы касиетин сүрөттөйт? 612 жана 270 сандары үчүн мунун тууралыгын текшер.

463. Туюнтмалардан бир нече барабардык жаз:

$$5 \cdot 6 \quad 3 \cdot 5 \quad 18 \cdot 1 \quad 6 \cdot 5 \quad 1 \cdot 18 \quad 5 \cdot 3$$

Ошол барабардыктардан кандай эреже чыгарса болот?

Ооба, сандарды ар кандай иретте көбөйтсө болот деген эреже 2-класстан бери белгилуу. Аны **көбөйтүүчүлөрдүн ордун алмаштырса, көбөйтүндү өзгөрбөйт** деп айтса да болот. Башкача айтканда, көбөйтүүнүн да кошуудагыдай эле **орун алмаштыруу касиети бар**. Ар кандай эки санды a жана b деп белгилесек $a \cdot b = b \cdot a$ барабардыгы жазылат.

464. а) $a=12$, $b=15$ болгондогу көбөйтүүнүн орун алмаштыруу касиетинин тууралыгын текшер;
б) m жана n тамгалары менен көбөйтүүнүн орун алмаштыруу касиетин жаз.

465. Бала бакчага оюнчуктарды алып келишти. Алардын арасында 60 машина, андан 3 эсе көп күрөкчөлөр жана андан 85ке аз пластмасса чакалар бар эле. Бала бакчага бардыгы канча оюнчук алып келишти?

466. $42875 + 995$ $268 \cdot 7$ $8600 : 100$ $18 \cdot 18$
 $68342 - 9861$ $5649 \cdot 6$ $9600 : 10$ $79 \cdot 11$

467. Тик бурчтуктун аянты 60 м^2 . Тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?

468. $a=22$, $b=45$ болгон учур үчүн кошуунун жана көбөйтүүнүн орун алмаштыруу касиеттерин текшер.

- 469. Сан огун түз. Бирдик кесинди 1 см болсун. Сан огунан $OB=5$, $OC=7$ болгон B жана C чекиттерин белгиле. BC кесиндисинин узундугун аныкта.

470. 368915 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз. Эң жогорку разряд миндин ... деп аталат. *Сүйлөмдү толукта.*

471. 100 км ге жеңил машина 10 л бензин сарп кылат. Ал эми жүк ташуучу машина андан 3 эсе көп бензин сарп кылат. 300 км аралыкка жүк ташуучу машина канча бензин сарптайт?

472. 12 м кездеме 288 сом турат. Кездеменин баасы канча? Маселени чыгар. Шартын өзгөртүп, мындан эки маселе түз.

473. а) $3 \text{ дм } 5 \text{ см} \cdot 12$ $6 \text{ см } 8 \text{ мм} \cdot 14$ $4 \text{ кг } 20 \text{ г} \cdot 10$
 б) $13 \text{ км} - 1 \text{ км } 500 \text{ м} \cdot 3$ $5 \text{ кг } 200 \text{ г} \cdot 10 + 300 \text{ г} \cdot 5$

- 474. $a \cdot b = b \cdot a$ барабардыгын a жана b га маани берип текшер.

475. 3468 жана 21983 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

476. Почтого жаңы жылга карата 6 сом 33 тыйындык 100 открытка жана 4 сом 50 тыйындык ошончо открытка түштү. Почтого бардыгы канча сомдук открыткалар түшкөн?

- 477. Суммалар боюнча сандарды жаз:

$$500 + 70 + 8 \quad 6000 + 300 + 40 + 0 \quad 3 \text{ жүзд.} + 5 \text{ онд.} + 8$$

478. $ABCD$ тик бурчтуктун жактары 2 см жана $2 \text{ см } 8 \text{ мм}$. Бул фигураны сызып, жактарын, диагоналарын тамгалар менен белгилеп, өлчөмдөрүн жаз. $P=(a+b) \cdot 2$, $S=a \cdot b$ барабардыктары боюнча эсепте. *Эмнелерди эсептейсиң!*

$$479. \quad (7856 + 992) - 795 \cdot 3 \quad 75 \cdot 12 : 4 = 199 \\ 900 : 10 - 12 \cdot 3 \quad 869 \cdot 9 - 2347$$

$$480. \quad 7 \text{ т } 250 \text{ кг } 150 \text{ г} = \square \text{ г} \quad 1200 \text{ мм} = \square \text{ м } \square \text{ см} \\ 7 \text{ км } 300 \text{ м } 80 \text{ см} = \square \text{ см} \quad 10000 \text{ г} = \square \text{ кг}$$

- 481. Сандарды жаз.

$$1000 + 800 + 70 + 5, \quad 40000 + 2000 + 500 + 10 + 7$$

$$482. \quad 874 - 15 \cdot 20 + 47 \quad 115 \cdot 9 + 1834 \\ 7000 - 27 \cdot 15 \quad 1247 - 579 - 218$$

Амалдардын иретин тактап, айт.

- 483. а) $a + v = v + a$; $a \cdot v = v \cdot a$ барабардыктарын түшүндүр. Булар эмнелери менен айырмаланышат?

б) $(a + v) + c = a + (v + c)$ барабардыгы эмнени түшүндүрөт?

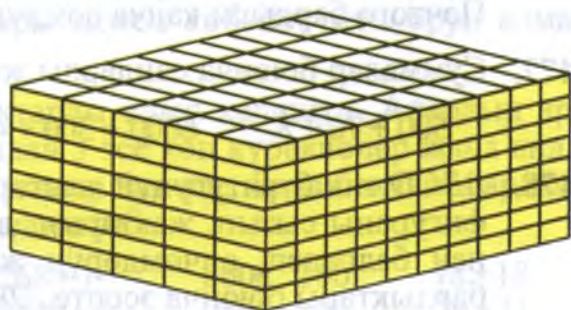
Ооба, бул кошуунун топтоштуруу касиетин билдирет. Көбөйтүүнүн да ушул сыяктуу касиети болушу мүмкүнбү? Аны кандай жазса болот?

Бир нече сандардын көбөйтүндүсү көбөйтүүчүлөрдү ар кандай иретте топтоп көбөйтүүдөн өзгөрбөйт.

$3 \cdot 5 \cdot 2$ мисалын $(3 \cdot 5) \cdot 2 = 15 \cdot 2 = 30$ же $3 \cdot (5 \cdot 2) = 3 \cdot 10 = 30$ деп чыгарса болот. Бул көбөйтүүнүн **топтоштуруу** касиети деп аталат. Ал тамгалар менен төмөнкүчө жазылат: $a \cdot v \cdot c = (a \cdot v) \cdot c = a \cdot (v \cdot c)$

484. Көбөйтүүнүн топтоштуруу касиетин пайдаланып, мисалдарды ар кандай жол менен чыгар:

$$8 \cdot 4 \cdot 25 \quad 35 \cdot (10 \cdot 8) \\ (47 \cdot 2) \cdot 5 \quad 6 \cdot 10 \cdot 2$$



485. Бардыгы канча кирпич тизилгенин ар кандай жол менен эсепте.

$$486. \quad 81249 - 5999 + 9688 \quad 500 - 204 - 6 : 4 \\ 198 \cdot 2 + 48 \cdot 12 \quad 800 : 10 \cdot 100 : 4$$

487. Аянты 9 см^2 болгон квадратты сызып, периметрий эсепте. Жагын a тамгасы менен белгиле.

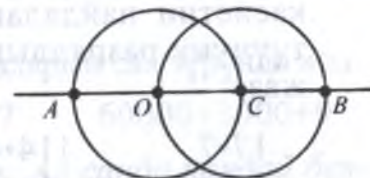
488. Тик бурчтуктун жактары 5 см жана 7 см . Марат анын аянты $5 \cdot 7$ көбөйтүндүсүнө барабар дейт. Болот болсо $7 \cdot 5$ туюнтмасы менен табуу керек деп талашты. Кимисиники туура? Туура жолду пайдаланып маселени чыгар.

- 489. а) 3261 санындагы айрым жана жалпы разряддар канча экенин аныкта. Ал үчүн 10го , 100го , 1000го калдыктуу бөлүү керек экенин унутпа; б) 827859 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

- 490. $a=18$, $v=35$, $c=5$ болгон учурдагы кошуунун жана көбөйтүүнүн топтоштуруу касиеттеринин тууралыгын текшер.

491. Камаз жүк ташуучу машинага ар биринин салмагы 500 кг дан болгон 10дон ящик салынган 5 контейнер жүктөлдү. Машинага кандай салмактагы жүк жүктөлдү? Маселени эки жол менен туюнтма түзүп чыгар.

492. Ар бир айлананын радиусун тап. AB кесиндисинин узундугу канча? OC кесиндиси жөнүндө эмнени айта аласың?



493. Маселени тендеме түзүп чыгар: Асел сан ойлонду. Аны мурда 2ге көбөйтүп, келип чыккан санды 5ке бөлсө 4 болду. Асел кандай сан ойлогон? Ошол санды x тамгасы менен белгилеп, тендеме түз.

494. $(15 + 20) \cdot 2$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте. Сумманы санга көбөйтүү эрежесин эсине сал.

495. $115 \cdot 4$, $212 \cdot 13$ мисалдарын мамыча түрүндө жазып түшүндүрүп чыгар. Айырмачылыгын жана жалпылыгын аныкта.

- 496. $k=19, p=20, c=8$ болгон учурда кошуу жана көбөйтүүнүн топтоштуруу касиетин ушул тамгалар менен жазып, тууралыгын берилген сандарда текшер.

497. $512 \cdot 4 + 68 \cdot 12 - 35 \cdot 10$ $9000 : 100 - 15000 : 1000$

- 498. $(9+4) \cdot 5$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен чыгар. Сумманы санга көбөйтүү эрежесин айт.

Ооба, сумманы санга көбөйтүш үчүн ар бир кошулуучуну санга айрым-айрым көбөйтүп, жыйынтыктарын кошуп коюу керек. Сумманы санга көбөйтүү эрежеси көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү касиети деп аталат. Ал тамгалардын жардамы менен $(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$ деп жазылат.

499. $k=11, m=18, n=7$ болгон учурдагы көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү касиетин ушул тамгалар менен жазып, тууралыгын берилген сандарда текшер.

500. Туюнтмалардын маанисин ар кандай жол менен эсепте:

$(16+8) \cdot 5$ $3 \cdot 40 + 27 \cdot 3$

501. Амалдарды көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү касиетин пайдаланып аткар. Ал учун биринчи көбөйтүүчүнү разряддык кошулуучулардын суммасы турунде жаз:

$17 \cdot 7$ $114 \cdot 4$ $85 \cdot 66$

502. Тик бурчтуктун аянты 12 см^2 . Бир жагы 3 см . Экинчи жагы канча? Аны x менен белгилеп, тендеме түзүп чыгар.

503. $l \cdot 2 + l \cdot 8$ туюнтмасында $l=5$ болсо, анын маанисин эки жол менен эсепте.

- 504. $k=15, c=9, d=10$ болсо көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү жана топтоштуруу касиеттерин жазып, тууралыгын берилген сандарда текшер.

505. Амалдарды көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү касиетине негиздеп эсепте:

$25 \cdot 4$ $345 \cdot 5$

- 506. а) $(12+20) \cdot 5$ туюнтмасынын маанисин көбөйтүүнүн кошууга карата бөлүштүрүү касиетин пайдаланып тап.
б) $(18-10) \cdot 2$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте:

1-жолу: белгилүү эреже боюнча мурда кашаадагы амалды аткарып, жыйынтыгын 2ге көбөйтүү;

2-жолу – кашаадагы сандарды 2ге айрым-айрым көбөйтүп, жыйынтыктарынын айырмасын табуу. Эмнени байкадың? Айырманы санга көбөйтүү эрежесин чыгар. Ал деле сумманы санга көбөйтүү эрежесине окшош.

Айырманы санга көбөйтүү эрежеси көбөйтүүнүн кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиети деп аталат. Ал тамгалар менен $(a-b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$ деп жазылат.

507. $(30-8) \cdot 12, (200-25) \cdot 5$ туюнтмаларынын маанисин эки жол менен эсепте.

508. а) 3805, 2004, 853009 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз;

б) разряддык кошулуучулардын суммаларын сан түрүндө жаз:
 $20000+5000+800+30+7$ $4000+7$ $60000+3000+9$

Кээ бир разряддардан бири да жок. Ал санда кандай белгиленет?

509. $2 \text{ км } 200 \text{ м} \cdot 4 + 500 \text{ м} \cdot 6$
 $(3 \text{ дм } 5 \text{ см} + 4 \text{ дм } 7 \text{ см}) \cdot 2$
 $10 \text{ кг } 300 \text{ г} \cdot 10 - 5 \text{ кг } 100 \text{ г} \cdot 8$
 $(10 \text{ см } 5 \text{ мм} - 2 \text{ см } 8 \text{ мм}) : 7$

510. $(a+20)+63 = 150$ $440 - a \cdot 4 = 60$

- 511. $a=47, b=23, c=10$ болсо, көбөйтүүнүн кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиетинин тууралыгын текшер.

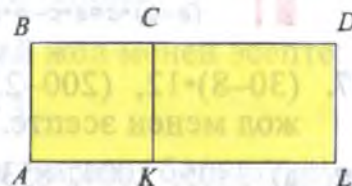
512. $(100+15) \cdot 10$, $7 \cdot (120+40)$ туюнтмаларынын маанилерин көбөйтүүнүн тиешелүү касиеттерин пайдаланып тап.

■ 513. Шаардан бир эле убакытта бир багытты көздөй ылдамдыгы 4 км/с болгон жөө адам жана ылдамдыгы 20 км/с болгон велосипедчен адам чыкты. 2 сааттан кийин экөөнүн аралыгы канча километр болот?
Маселени эки жол менен туюнтма түзүп чыгар. Шартын сан огунда байка.

514. Биздин класста 22 эркек бала, 18 кыз окуйт. Ар бирөөбүз 5тен мисал чыгардык. Бардыгы канча мисал чыгарылды? Маселени туюнтма түзүп чыгар. Өзүңдүн классың жөнүндө ушундай маселе түз.

515. Туюнтма түзүп, маанисин эки жол менен чыгар:
а) 75 менен 149дун суммасын 5ке көбөйт;
б) 99 менен 21 дин айырмасын эки эселе.

516. $AB=2$ см, $AK=2$ см, $KL=3$ см болсо, $ABDL$ тик бурчтугунун аянтын тап. Дагы башкача жол менен чыгарса болобу?



517. $(72+m) \cdot 3$ туюнтмасынын $m=40$ болгондогу маанисин эки жол менен эсепте. Алар кайсылар?

● 518. $a=18$, $b=11$, $c=7$ болсо, көбөйтүүнүн кошуу жана кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиеттеринин тууралыгын текшер.

519. $625:25 \cdot 15 - 77$ $400 - 19 \cdot 18$

■ 520. Сүйлөмдөрдү тамгалардын жардамы менен жаз:

а) кошулуучуларды ар кандай иретте топтоштуруп кошсумма өзгөрбөйт;

б) көбөйтүүчүлөрдүн ордун алмаштыруудан көбөйтүндү өзгөрбөйт.

521. Барабардыктар эмнени түшүндүрөөрүн айт:

$$\begin{aligned}(a+b) \cdot c &= a \cdot c + b \cdot c \\ a+b &= b+a\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(a-b) \cdot c &= a \cdot c - b \cdot c \\ k \cdot m \cdot n &= (k \cdot m) \cdot n = k \cdot (m \cdot n)\end{aligned}$$

522. 1000000 г = $\square$ т 1000000 см = $\square$ км.

Ирилтүү жолун байка: мурда граммды килограммга, сантиметрди метрге айландырып ал.

523. Темир шарик 5 м/сек ылдамдык менен 15 м аралыкка тоголонуп кетти. Шарик канча убакыт кыймылда болгон? Маселени чыгарууда v , S , t тамгаларын пайдалан.

524. Тегеректин аянты болжол менен 13 см^2 . Керектуу ченөөлөрдү жүргүзүп, квадраттын тегеректин тышында калган бөлүктөрүнүн жалпы аянтын эсепте.



● 525. $235 \cdot 6$ туюнтмасынын маанисин көбөйтүүнүн кошууга карата болгон бөлүштүрүү касиетине негиздеп аныкта.

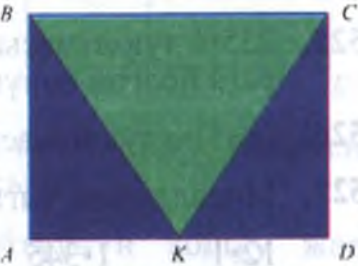
526. $(a+5) \cdot a$ туюнтмасынын $a=5$ болгондогу маанисин эсепте.

■ 527. Мисалдарды чыгаруу эрежелерин эстегин:

$$12 \cdot 1 \quad 1 \cdot 345 \quad 700 \cdot 0 \quad 0 \cdot 9 \quad 1000 \cdot 1$$

$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$, $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$. Буларды түшүндүр. Ооба, ар кандай сандын 1 менен болгон көбөйтүндүсү сандын өзүнө барабар, нөл менен болгон көбөйтүндүсү нөлгө барабар.

528. Биринчи жашылча дүкөнүнө ар бири 12 кг дан болгон 20 ящик бадыран, экинчи дүкөнгө ошондой эле салмактагы 32 ящик бадыран түшүрүлдү. Эки дүкөнгө бардыгы канча бадыран түшүрүлдү?
Туюнтма түзүп чыгар.

529. $(m+5) \cdot 4$ туюнтмасынын $m=25$ болгондогу маанисин эки жол менен аныкта.
530. $155 - 0 \cdot 9348 + 85442$ $(1000 - 847 \cdot 0) : 10$
 $73865 \cdot 10 - 63916$ $(875 - 0) \cdot 1$
531. $(518 - 445) \cdot x = 73$ $a \cdot 4 = 844 - 420$
532. 100 санынын 10дон 1, 10дон 3, 10дон 5 үлүшүн эсепте.
533. $k : (18 \cdot 3) = 15$ $800 - m = 13 \cdot 25$
534. $(105 - 105) \cdot 83 + 347 \cdot 9$ $(73 \cdot 4 + 83 \cdot 3) \cdot 0$
535. Талаадан шаарды көздөй картөшкө жүктөлгөн 20 машина чыкты. Машиналардын төрттөн бири 5 тонналык, калгандары 6 тонналык болсо, талаадан шаарга бардыгы канча тонна картөшкө жиберилген?
536. $12 - k \cdot 2 > 6$ барабарсыздыгы $k=5$ болгондо аткарылбайт деген сүйлөмдү далилде. k нын дагы кандай маанилеринде ал аткарылбайт?
537. ABK үч бурчтугунун аянты 3 см^2 экени белгилүү. Керектуу чөнөөлөрдү жүргүзүп, BKC үч бурчтугунун аянтын эсепте. Ал үчүн $ABCD$ нын аянтынан ABK жана KCD нын аянттарын кемитип коюу керек. Алардын аянтын кантип эсептейсиң? Ойлон.
- 
538. $713 \cdot 0 + 815 \cdot 1 - 645$ $(3256 + 3991) \cdot 1 \cdot 0$ $0 : 8635$
539. 2003 жана 1550005 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.
540. $615 \cdot 1 + 320 \cdot 5 - 1534$ $810 \cdot 10 - 81 \cdot 100$
 $900 : 10 - 900 : 100$ $(786 + 349) \cdot 1 - 1 \cdot (1000 - 975)$
541. $a=85$, $b=60$, $c=4$ болгон учур үчүн көбөйтүүнүн кошууга жана кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиеттерин жазып чык.

1. Кошуу жана көбөйтүү амалдарынын бир аттуу касиеттерин ата.
2. Кошуунун орун алмаштыруу касиетинин тамгалар менен жазылышын төмөнкүлөрдөн тап:
 А. $a+b$ В. $a \cdot b = b \cdot a$ С. $a+b = b+a$
3. $a \cdot 1 = a$ барабардыгы кайсы амалдын кандай касиетин туюнтат?
4. $a \cdot b \cdot c = (a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ барабардыгы көбөйтүүнүн кайсы касиетин туюнтат? Кошуунун ушул эле аттуу касиетин тамгалар менен жаз.
5. $(a+b) \cdot c = \dots$ Толуктап жаз.
6. $k=12$, $m=7$, $c=5$. Буларды пайдаланып, көбөйтүүнүн кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиетин жаз.
7. $(m+3) \cdot 5$ туюнтмасынын $m=8$ болгондогу маанисин эки жол менен эсепте.
8. $8 \cdot (10+15)$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте.
9. Жагы $b=5$ см болгон квадраттын аянтын төмөнкүлөрдөн аныкта:
 А. 20 см В. 25 см С. 25 см^2
10. Тик бурчтуктун бирдей эмес жактарынын суммасы 8 см. Анын периметрин төмөнкүлөрдөн аныкта:
 А. 16 см В. 16 см^2 С. 64 см
11. 1000 мм ди метрге айландыр. Жообун төмөнкүлөрдөн аныкта:
 А. 10 м В. 1 м С. 100 м
12. Оозеки эсепте:
 $16 \cdot 0$ $18 \cdot 1$ $(20-20) \cdot 0$ $101 \cdot 1$
 $18+5$ $90-70$ $300+200$ $149+2$
13. Амалдарды аткаруунун жалпы эрежесин айт:
 $13 \cdot 10$ $8 \cdot 100$ $16 \cdot 1000$
 $180:10$ $200:100$ $36000:1000$
14. Ар бир амалдан экиден амал жаз:
 $8 \cdot 6 = 48$ $15+20=35$

15. Сүйлөмдөрдү толукта:
 а) 1 метр 1 дециметрден ... эсе узун, ошондуктан $1 \text{ м} = \square \text{ дм}$;
 б) 1 километр 1 метрден ... эсе ..., ошондуктан $1 \text{ км} = \square \text{ м}$;
 в) 1 килограмм 1 тоннадан ... эсе ..., ошондуктан $1 \text{ т} = \square \text{ кг}$.
16. $2 \text{ дм } 2 \text{ см } 5 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$ $5 \text{ км } 300 \text{ м } 80 \text{ см} = \dots \text{ см}$
 $4 \text{ т } 400 \text{ кг } 100 \text{ г} = \dots \text{ г}$ $2 \text{ саат } 15 \text{ мин} = \dots \text{ мин}$
17. Суммадан санды жаз:
 $5000 + 700 + 4$ $10000 + 2000 + 300$
18. Сандарды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз: 15000, 874, 10003, 1000005
19. Жактары 2 см жана 4 см болгон тик бурчтуктун периметрин эки жол менен эсепте.
20. Квадраттын аянты 36 см^2 . Квадраттын жагын төмөнкүлөрдөн тап:
 А. 6 см В. 9 см С. 18 см
21. Бирдик кесиндиси 1 см 2 мм болгон сан огун түз. Андан А чекитин $OA = 3 \text{ см } 6 \text{ мм}$ болгондой кылып белгиле. А чекитине кандай сан туура келет?
22. Сан огунан А, В чекиттерге туура келген сандарды аныкта.



23. Сан катарын толукта:
 5, ..., 15, 20, ..., 30, ..., 45
24. $(8 \text{ м } 30 \text{ см} + 3 \text{ см}) \cdot 10$ $(4 \text{ км} + 5 \text{ км}) : 1000$
 $7 \text{ дм } 3 \text{ см} \cdot 10 : 5$ $2 \text{ км} - 1000 \text{ см}$
25. $(5000 - 143) \cdot 3$ $5000 - 142 \cdot 3$
 Туюнтмалардын маанилерин салыштырып, жыйынтык чыгарып көр.

Бир жана нөлдөр менен туюнтулган сандарга көбөйтүү

- 542. 10го, 100гө, 1000гө көбөйтүү эрежесин билесин. Эсине сал:
 $1818 \cdot 10$ $45 \cdot 100$ $9 \cdot 1000$
543. Чен бирдиктерди майдалоодо 10го, 100гө, 1000гө көбөйтүү амалын аткаруу керек. Ар бир мисалын түшүндүрүп иште.
 $2 \text{ км } 150 \text{ м} = \square \text{ м}$ $3 \text{ т } 200 \text{ кг} = \square \text{ кг}$
 $8 \text{ дм } 5 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм}$ $3 \text{ кг } 500 \text{ г} = \square \text{ г}$
544. Мисалдарды аткаруу ыкмасын түшүндүр. Көбөйтүүнүн кайсы касиеттерин пайдаланасың?
 а) $5 \cdot 10 = 10 \cdot 5 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$
 б) $4 \cdot 100 = 4 \cdot (10 \cdot 10) = (4 \cdot 10) \cdot 10 = 40 \cdot 10 = 400$
 в) $3 \cdot 1000 = 3 \cdot (100 \cdot 10) = (3 \cdot 10) \cdot 100 = 30 \cdot 100 = 3000$
 г) $7 \cdot 10000 = 7 \cdot (1000 \cdot 10) = 7000 \cdot 10 = 70000$

Көбөйтүүндөгү нөлдөрдүн санын байка.



Санды бир жана нөлдөр менен туюнтулган тегерек санга көбөйтүү үчүн анын оң жагына тегерек санда канча нөл болсо ошончо нөлду улап жазып коюу жетиштүү.

545. Ысык-Көлдүн түндүк жээгиндеги автомобиль жолу 219 км, түштүк жээгиндеги жолдун узундугу 216 км. Токтобой жеңил машина менен жүрсө, көлдү 6 саатта айланып чыгууга болот. Ал үчүн машинанын орточо ылдамдыгы болжол менен кандай болушу керек?
546. Узундугу 10 см болгон кесинди сыз. Андан 2 эсе кыска болгон дагы кесинди сыз. Экинчи кесинди биринчисинин кандай үлүшүн түзөт? Биринчи кесинди экинчисинен канча сантиметрге узун?
547. 2547 санында канча айрым жана жалпы бирдик, ондук, жүздүк, миндиги бар?

Суроого жооп бериш үчүн санды 10го, 100гө, 1000ге калдыктуу бөлүү керек экенин унутпа.

- 548. $18 \cdot 2000$ $267 \cdot 100$ $25 \cdot 10000$
 $8 \cdot 10000$ $916 \cdot 10$ $600 \cdot 1000$
549. $(a+v) \cdot c = \dots$ Барабардыкты толукта. Ал эмнени түшүндүрөт?
- 550. 8348 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

Ооба, буга чейин сандарды $45321 = 40000 + 5000 + 300 + 20 + 1$ сыяктуу сумма түрүндө жазып жүрдүк. Муну төмөнкүдөй да жазса болот: $45321 = 4 \cdot 10000 + 5 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 1$. Түшүндүр. Мында сандын ар бир разрядынын саны так көрүнүп турат – миңдиктин ондуктарынан төртөө, миңдиктин бирдиктеринен бешөө ж.у.с.

551. 6342, 512 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.
552. $(5-k) \cdot (5+k)$ туюнтмасынын $k=4$ болгондогу маанисин аныкта. Дагы $k=1$ болгондогу маанисин аныктап, туюнтманын эки маанисин салыштыр. Кандай жыйынтык чыгарасың? Ооба, k тамгасынын мааниси кичирейсе да, көбөйтүндү чоңойду. Эмне үчүн деп ойлойсуң?
553. Тик бурчтуктун аянты 35 м^2 . Бир жагы 7 м болсо, анын экинчи жагы канча метр? Аны x менен белгилеп, теңдеме түзүп чыгар.
554. Кыргызстандын тоолорунун «Жеңиш» атындагы эң бийик чокусунун бийиктиги 7439 м , ал эми «Ленин» атындагы чокунун бийиктиги андан 305 м ге жапыз. «Ленин» чокусунун бийиктигин аныкта.
555. $2 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 4$
 $3 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 8$
 $8 \cdot 10000 + 5 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 3$
 суммалары боюнча сандарды жаз.

- 556. 235718, 74620, 9318, 883, 95 сандарын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.
557. k, l, m тамгалары менен көбөйтүүнүн кошууга жана көмитүүгө карата бөлүштүрүү касиеттерин жаз. Бул тамгаларга сан маани берип, касиеттерди текшер.
- 558. 3785ти разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз. 3, 7, 8, 5 цифралары айрым разряддык бирдиктерди көрсөтөт. Аларды ата.
559. 7643 санында ар бир разряддык бирдиктерден канчасы бар?

Ооба, 7, 6, 4, 3 цифралары айрым разряддык бирдиктерди түшүндүрөт: 3 – бирдиктердин, 4 – ондуктардын, 6 – жүздүктөрдүн, 7 – миңдиктердин санын көрсөтөт. Ал эми разряддык бирдиктердин жалпы саны, албетте, андан көп. Аларды аныктоону да билесиң: ондуктардын санын билиш үчүн санды 10го, жүздүктөрдүн санын билиш үчүн 100гө ... ж.у.с. калдыктуу бөлүү керек.

М и с а л ы: 7643 санында 764 ондук бар, анткени $7643 : 10 = 764$ (калд.3), 3 онго жетпейт; бул санда 76 жүздүк бар, анткени...

560. Сүйлөмдү толукта.
 2543289 санынын айрым жана жалпы разряддык бирдиктеринин эсебин аныкта.
561. $(a+v) \cdot c = a \cdot c + v \cdot c$ барабардыгын түшүндүр. $c \cdot (a+v) = c \cdot a + c \cdot v$ десе болобу? $(a+v) \cdot c$ – сумманы санга көбөйтүү. $c \cdot (a+v)$ – туюнтмасычы?

Ооба, ал санды суммага көбөйтүү деп аталат. Анын маанисин табыш үчүн санды сумманын ар бир кошулуучусуна көбөйтүп, жыйынтыктарын кошуп коюу керек: $c \cdot (a+v) = c \cdot a + c \cdot v$

$$562. \quad 900000 - (19714 + 605312) \quad 25622 - 3814 + 128166 \\ 5000 - 3142 + 18 \cdot 34 \quad (812 - 649) \cdot 9$$

$$563. \quad 2 \text{ саат } 30 \text{ мин} \cdot 6 \quad (5 \text{ см } 3 \text{ мм} + 8 \text{ см } 5 \text{ мм}) \cdot 5 \\ 2 \text{ т } 500 \text{ кг} : 4 \quad 18 \text{ км } 300 \text{ м} \cdot 2 - 10 \text{ км } 200 \text{ м} \cdot 3$$

- 564. а) 26134 санынын айрым жана жалпы разряддык бирдиктерин аныкта;
б) 95672 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

565. $8 \cdot (5 + 4)$ көбөйтүндүсүн эки жол менен эсепте.

Көп орундуу санды бир орундуу санга көбөйтүү

- 566. а) $82 \cdot 5$, $148 \cdot 4$, $3242 \cdot 2$ амалдарын аткар. Кандай жалпы эрежеге таянасың?
б) Ошол жалпы эреженин $(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$ барабардыгы менен байланышы барбы? Бул барабардык кандай аталат?

Ооба, $(a+b) \cdot c$ туюнтмасы сумманы санга көбөйтүү деп аталат. Анын маанисин табыш учун ар бир кошулуучуну санга көбөйтүп, жыйынтыктарын кошуп коюу керек. Бул эреже бир нече орундуу санды санга көбөйтүүдө колдонулат. Ал үчүн бир нече орундуу санды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жазып алуу керек.

567. Айтылгандарды $23241 \cdot 2$ амалын аткарууда байка:

$$23241 \cdot 2 = (2 \cdot 10000 + 3 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 1) \cdot 2 = 4 \cdot 10000 + 6 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 2 = 46482$$

Мындан көп орундуу санды бир орундуу санга көбөйтүүнүн эрежесин чыгар.

Ооба, көп орундуу санды бир орундуу санга көбөйтүү үчүн ошол көп орундуу сандын ар бир разрядын бир

орундуу санга көбөйтүп чыгуу керек. Көбөйтүү мамыча түрүндө жазылып, төмөнкү разряддан баштап аткарылат:

$$\begin{array}{r} 1133 \\ 82185 \\ \times 6 \\ \hline 493110 \end{array}$$

Биринчи көбөйтүүчүнүн үстүндөгү цифралар мурдакы разряддан ириленип келген разрядды түшүндүрөт.
Мисалы: $5 \cdot 6 = 30 = 3$ онд. – ондуктарга өтүп, 8 ондуктун үстүнө жазылды. Түшүндүрүүнү улантп.

568. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткар:

$$162814 \cdot 5 \quad 208115 \cdot 6 \quad 78347 \cdot 9 \quad 1999 \cdot 8$$

569. $(816902 - 738615) \cdot 8$ $(7 \cdot 10000 - 12 \cdot 1000) : 100$

570. Мен ойлогон санды 5ке көбөйт. Көбөйтүндү 125 болду. Мен кандай сан ойлогом?
Теңдеме түзүп, чыгарып, жооп бер.

● 571. $64125 \cdot 4$ $2969 \cdot 7$ $65 \cdot 12$ $1270 \cdot 1000$

572. а) 25673 санынын айрым жана жалпы разряддык бирдиктерин аныкта. Жогорку разряды кандайча аталат?
б) $5 \cdot (8+3)$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте.

Көп орундуу санды эки орундуу санга көбөйтүү

- 573. $212 \cdot 26$, $534 \cdot 17$ амалдарын үлгүдө көрсөтүлгөндүй аткар:

$$\text{Үлгү: } 315 \cdot 24 = 315 \cdot (20 + 4) = 315 \cdot 20 + 315 \cdot 4 = 6300 + 1260 = 7560$$

үлгүнү түшүндүр. Көп орундуу санды эки орундуу санга көбөйтүүнүн эрежесин чыгар.

Көп орундуу санды эки орундуу санга көбөйтүү үчүн, аны эки орундуу сандын бирдиктерине жана ондуктарына айрым-айрым көбөйтүп, жыйынтыктарын кошуп коюу керек. Адатта, көбөйтүүчүлөрдү мамыча түрүндө биринин астына бирин жазып алып, амалды бирдиктерге көбөйтүүдөн баштайбыз.

Амалдардын аткарылышын түшүндүр.

64248 – санды бирдиктерге көбөйтүүнүн жыйынтыгы. Ал **биринчи толук эмес көбөйтүндү** деп аталат.
 $\times \quad 23$
 $\hline 64248$
 $+ 42832$
 $\hline 492568$
 42832 – ондуктар:
 21416•2 онд.=42832 онд. – **экинчи толук эмес көбөйтүндү** деп аталат. Ал ондуктар болгон үчүн 1-толук эмес көбөйтүндүнүн ондуктарынын астына – сол жакка бир орунга жылдырылып жазылат.

574. а) Толук түшүндүрүү менен амалдарды аткар:

$$21875 \cdot 12 \quad 115125 \cdot 14 \quad 67344 \cdot 22 \quad 4265 \cdot 75$$

б) 5678•80 378•90 6841•50
 мисалдарын үлгү боюнча жазып чыгар.

$$\begin{array}{r} \text{Ү л г ү: } 2764 \\ \quad \quad \quad 30 \\ \hline 82920 \end{array}$$

575. Суммалар боюнча сандарды жаз:

а) $5 \cdot 10000 + 3 \cdot 100 + 5$ $8 \cdot 1000 + 4$ $5 \cdot 100 + 5$

б) 2568419 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.

● 576. $48217 \cdot 16$ $103104 \cdot 20$ $32812 \cdot 13$

577. $625 : x = 5$ $x : 12 = 418$

■ 578. Көбөйтүүнү толук түшүндүрүү менен аткар:

$$1718 \cdot 33 \quad 121212 \cdot 11 \quad 1561 \cdot 25 \quad 918 \cdot 45$$

579. Мектептин алма багынын узундугу 3 км, туурасы 92 м. Бактын аянты канча метр квадрат? Маселенин жообун төмөнкүлөрдөн тап:

А. 276 м^2 В. 276000 м^2 С. 190 м^2

580. 165213 жана 74819 сандарынын айрым жана жалпы разряддык бирдиктерин аныкта.

581. а) 812427 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз;

б) сумма боюнча санды жаз:

$$7 \cdot 1000000 + 2 \cdot 100000 + 3; \quad 4000 + 200 + 30.$$

582. Теңдемелердин жалпылыгы жана айырмачылыгы эмнеде? Алардын тамырларын аныктап, тууралыгын текшер.

$$287 + x = 592 \quad a + 183 = 648 \quad 6 \cdot k = 246 \quad 6 \cdot 9 = 189$$

583. Тегеректин кызылга боёлгон бөлүгү кандай үлүштү түзөт? Кызыл жана көк бөлүк биригип, канча үлүштү түзөт? Сегизден беш үлүш канча бөлүк болот? Дагы ушундай суроолорду түз.



● 584. $103 \cdot 23 + 75 \cdot 16 + 10045$ $18 \cdot 1000 - 9 \cdot 100 + 615 \cdot 4$

585. 615217 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.

■ 586. ACD үч бурчтугунун аянты 8 см^2 экендигин керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп далилде.



587. $a=1454$, $b=897$, $c=12$ болсун. Көбөйтүүнүн кошууга жана көмитүүгө карата бөлүштүрүү касиетин жазып, тууралыгын берилген сандарда текшер.

588. Эки шаардан бири-бирин көздөй «Икарус» автобусу жана «Волга» автомобили чыгып, 3 сааттан кийин кезигишти. «Волганын» ылдамдыгы 82 км/с , «Икарустуку» 70 км/с . Эки шаардын ортосундагы аралык канча? Маселенин шартын чиймеде түшүндүрүп, эки жол менен туюнтма түзүп, чыгар.

$$589. \quad 868345+78969 \quad 991877-9342 \quad 2865:5 \\ 75125 \cdot 8 \quad 96181 \cdot 10 \quad 2361 \cdot 15 \quad 82600:10$$

590. $a-15 < 3$ барабарсыздыгы a нын кандай маанисинде аткарылат? a га ар кандай маани берип текшер.

● 591. $1020:4 \cdot 11+2560:4 \quad 7 \cdot 10000:25:100 \cdot 15$

592. $51 \text{ км } 200 \text{ м} \cdot 5 \quad 2 \text{ саат } 5 \text{ мин} \cdot 24$

■ 593. Бала бакчанын мектепке даярдоо тайпасына 2 сом дон 100 карандаш, 2 сом 50 тыйындан 52 калем сап жана 4 сом 15 тыйындан 25 блокнот сатып келишти. Буларга канча акча төлөндү?

594. Кыргызстандын үч чоң көлүнүн беттеринин аянттары төмөнкүдөй: Ысык-Көлдүкү 6336 км^2 , Сонкөлдүкү 271 км^2 , Чатыр-Көлдүкү 154 км^2 . Калган майда көлдөрдүн беттеринин жалпы аянты 17 км^2 . Кыргызстандын бардык көл-дөрүнүн беттеринин аянты канча?

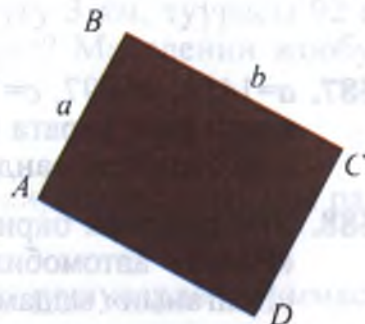
Бул берилиштерди пайдаланып, дагы бир нече маселе түз.

595. $21217 \cdot 16 \quad 83104 \cdot 20 \quad 14812 \cdot 15$

596. $(113+37) \cdot 6$ мисалын эки жол менен чыгар.

597. $k+295=792 \quad 486+v=1000 \quad 12 \cdot x=2424 \quad m:15=630$

598. Тик бурчтуктун өлчөмдөрүн тамгалар менен белгилеп жазып, аянтын эсепте. a жана b эмнеге барабар?



● 599. $37 \cdot 18 \cdot 5:3 \quad 1618-24 \cdot 11+919 \\ 615 \cdot 11-615$

600. 29618де 29 жана 296 кайсы разряддардын санын көрсөтөт? Мында бардыгы канча ондук бар?

Көп орундуу санды үч орундуу санга көбөйтүү

■ 601. Амалдардын аткарылышын байкап, салыштыр. Көп орундуу санды үч орундуу санга көбөйтүүнүн эрежесин чыгар.

$$\begin{array}{r} \times 4213 \\ \times 15 \\ \hline 21065 \\ + 4213 \\ \hline 63195 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 1645 \\ \times 237 \\ \hline 11515 \\ + 4935 \\ \hline 3290 \\ \hline 389865 \end{array}$$

Эки орундуу санга көбөйтүүдө анын бирдигине жана ондугуна берилген санды көбөйтүү керек. Келип чыккан көбөйтүндүлөр **1-толук эмес** жана **2-толук эмес көбөйтүндүлөр** деп аталат. Акыркы толук эмес көбөйтүндү эмне үчүн сол жакка жылдырылып жазылды?

Үч орундуу санга көбөйткөндөү? Мисалды кара. Ооба, мында 3-толук эмес көбөйтүндү пайда болот. Ал көп орундуу санды **жүздүктөргө** көбөйтүүдөн келип чыгат. Демек, ал жүздүктөр болот. Анда төмөнкүлөрдү алабыз:

$$1645 \cdot 7 = 11515 - 1\text{-толук эмес көбөйтүндү;}$$

$$1645 \cdot 3 \text{ онд.} = 4935 \text{ онд.} - 2\text{-толук эмес көбөйтүндү;}$$

$$1645 \cdot 2 \text{ жүзд.} = 3290 \text{ жүзд.} - 3\text{-толук эмес көбөйтүндү.}$$

Алар эмне үчүн сол жакка жылдырылып жазылды?

602. Көбөйтүүнү толук түшүндүрүү менен аткар:

$$2318 \cdot 156 \quad 815 \cdot 437 \quad 4112 \cdot 215 \quad 348 \cdot 267$$

603. $k+17+k+6$ туюнтмасынын $k=25$ болгондогу маансин эсепте. $k=26$ болсо, туюнтманын мааниси канчага өзгөрөт? Эсепте.

604. $625:25 \cdot 100:4 \quad 18679-7812-3001$

Амалдарды аткаруунун иретин айт.

605. 5200 санынын 100дөн бир үлүшүн аныкта. 100дөн эки жана 100дөн үч үлүштөрүн таап, аларды салыштыр.

● 606. $1215 \cdot 219 \quad 712 \cdot 342 \quad 3215 \cdot 125$

607. $a+v=v+a$, $a \cdot v=v \cdot a$ барабардыктарынын тууралыгын тамгаларга өзүң сан маани берип, текшер.

■ 608. Мисалдын өзгөчөлүгүн байкап, чыгаруу жолун түшүндүр:

$$\begin{array}{r} 2119 \\ \times 407 \\ \hline 14833 \\ + 84760 \\ \hline 862433 \end{array}$$

Кайсы толук эмес көбөйтүндү жок? 8476 – кайсыны көрсөтөт? Ал эмне үчүн 1-толук эмес көбөйтүндүн ондуктарынын эмес жүздүктөрүнүн астына жазылган?

609. $1262 \cdot 501$ $978 \cdot 904$ $2347 \cdot 105$
 $605 \cdot 302$ $511 \cdot 408$ $815 \cdot 400$

610. $(714 \cdot 381 - 516 \cdot 23) \cdot 2$ $100000 - 215 \cdot 18$

611. $(315+25) \cdot 412$ мисалын ар кандай жол менен чыгар.

612. Тик бурчтуктун бир жагы 15 мм, экинчиси андан 17 мм ге узун. Тик бурчтуктун периметрии эсептеп, сантиметр менен туюнт.

613. $200 \text{ ц } 5 \text{ кг} \cdot 2$ $212 \text{ кг } 140 \text{ г} \cdot 3$
 $3 \text{ м } 15 \text{ см } 5 \text{ мм} \cdot 12$ $1 \text{ саат } 40 \text{ мин} \cdot 15$

● 614. $615 \cdot 202$ $1247 \cdot 108$ $2315 \cdot 117$ $424 \cdot 300$

615. $a+v+c=(a+v)+c=a+(v+c)$ барабардыкты түшүндүр. Тамгаларга сан маани берип, анын тууралыгын текшер.

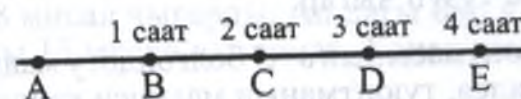
■ 616. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткарып, аларды бири-бири менен салыштыр.

$3241 \cdot 9$ $4875 \cdot 15$ $2106 \cdot 248$ $4215 \cdot 103$

617. $3516 \cdot 315$ көбөйтүндүсүндө 1-толук эмес көбөйтүндү – $31516 \cdot 5$, 2-толук эмес көбөйтүндү – ..., 3-толук эмес көбөйтүндү – ... Сүйлөмдөрдү толуктап жаз.

618. Айылдан 69 км/с ылдамдык менен автобус чыкты. Бир сааттан кийин ошол эле багытта «Волга» автомобили чыгып,

автобусту 3 сааттан кийин кууп жетти. Волганын ылдамдыгы кандай болгон? Маселенин шартын чиймеден байкап түшүндүр.



«Волга» чыкканда автобус В пунктунда болгон. Түшүндүр. $AB = 69 \text{ км}$ десе болобу?

619. $a \cdot v \cdot c = (a \cdot v) \cdot c = a \cdot (v \cdot c)$ барабардыгы эмнени түшүндүрөт? Тамгалар менен кошуунун ушундай аттуу касиетин жаз.

620. $1120 : m = 112 : 4$ $300 - x = 16 \cdot 15$ $710 + a = 116 \cdot 12$

621. $1262 \cdot 501 - 615 \cdot 202$ $129 \cdot 34 : 2 - 716 : 4$
 $(112 \cdot 12 - 14 \cdot 10) \cdot 16$ $342 \cdot 712 - 1215 : 5$

● 622. $10000 - 216 \cdot 19$ $612 \cdot 305 : 5$

623. $2 \text{ км } 300 \text{ м} = \square \text{ м}$ $3 \text{ дм } 5 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм}$
 $9200 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $1000 \text{ см} = \square \text{ дм}$

■ 624. Кыргызстандын Нарын дарыясынын узундугу 535 км, Чүй дарыясынын узундугу андан 275 км ге кыска, ал эми Көкөмерен дарыясы Чүйдөн 76 км ге кыска. Кыргызстандын ушул үч чон дарыясынын жалпы узундугу канча?

625. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, тамгалар менен белгилеп KBL үч бурчтуктун периметрии эсепте. KLMN дин аянтын эсептеп көр. Ал кандай фигура?



626. $(10 \text{ км } 300 \text{ м} - 7 \text{ км } 800 \text{ м}) \cdot 5$ $3 \text{ ц } 80 \text{ кг} \cdot 15$
 $4 \text{ саат } 8 \text{ мин} \cdot 5 - 2 \text{ саат } 15 \text{ мин} \cdot 3$

627. $(813 - 759) : x = 6$ $8 \cdot x + 219 = 371$

628. Асыл китепканадан 10 китеп алып, бир нечесин кайра тапшырса, өзүндө 3 китеп калыптыр. Асыл канча китепти кайра тапшырды? Белгисиз санды k тамгасы менен белгилеп, теңдеме түзүп чыгар.

629. $(a+8) \cdot a$ туюнтмасынын $a=5$ болгондогу маанисин аныкта. $a=6$ болуп калса, туюнтманын мааниси кандай өзгөрөт?

630. $816+912:4-386$ $0 \cdot (100-81)+642 \cdot 1$
 $715 \cdot 12$ $347 \cdot 347$ $1236 \cdot 9$

631. 49 санынын жетиден бир, жетиден эки үлүштөрүн таап, аларды салыштыр. Кандай жыйынтыкка келдин?

Амалдардын байланыштарын теңдеме чыгарууга пайдалануу

■ 632. Теңдемелерди чыгарууда кандай эрежелерге таянасың?

а) $12+x=18$ б) $5 \cdot x=40$ в) $36:x=9$ г) $25-x=20$
 $x+8=15$ $x \cdot 8=32$ $x:4=20$ $x-10=7$

«а» жана «б» пунктундагы теңдемелерде кандай жалпылык бар? «в» жана «г» пункттарындагы теңдемелердин чыгарылышында окшоштукту көрүп турасыңбы?

Деги эле башталгыч класстарда теңдемелерди чыгарууда кошуу менен кемитүүнүн жана көбөйтүү менен бөлүүнүн байланыштарын пайдаланабыз: кошуу кемитүүгө, көбөйтүү бөлүүгө **тескери** амалдар. Кошулуучу кемитүү аркылуу, көбөйтүүчү бөлүү аркылуу табылат. Бөлүнүүчү менен бөлүүчүнү жана кемүүчү менен кемитүүчүнү табуу ыкмасы жөнүндө эмне айталасың? Ооба, аларды табуу кошулуучуларды жана көбөйтүүчүлөрдү аныктоодон айырмаланат. Кандайча?

Теңдемелердин чыгарылышын байкап туруп, өзүң эреже чыгар: кайсы учурда берилгенге тескери амал пайдаланылат?

$$\begin{array}{llll} 36:x=9 & x:4=20 & 25-x=20 & x-10=7 \\ x=36:9 & x=4 \cdot 20 & x=25-20 & x=10+7 \end{array}$$

633. Маселени теңдеме түзүп чыгар. Белгисиз санды a деп ал. Канат 8 мисал чыгарды. Ал дагы бир нече мисал чыгарса бардыгы 15 мисал чыгармак. Канат дагы канча мисал чыгарат?

634. Дүкөнгө 4578 сомдук 20 телевизор түштү. Биринчи күнү анын төрттөн бири сатылды. Биринчи күнү телевизорлор канча сомго сатылган?

Маселеге дагы кандай суроолорду койсо болот!

635. Квадрат жөнүндө төмөнкү белгилүү: $P=12$ см. Ошол квадраттын аянтын эсепте. $S=a \cdot a$ барабардыгын пайдалан. a эмнеге барабар?

636. Туюнтманын маанисин тап. $2300-625:25 \cdot 10+100$

● 637. Теңдемелерди чыгарып, тууралыгын текшер. Ар бириндеги амалдардын байланыштарын такта.

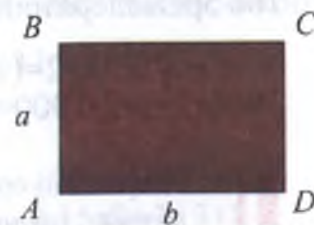
$$\begin{array}{llll} 215+x=625 & x+319=827 & 728-x=215 & 625:x=5 \\ x-124=345 & 5 \cdot x=915 & x \cdot 9=801 & x:4=118 \end{array}$$

■ 638. Теңдемени чыгар. Ал эмнеге негизделет? Ооба, көбөйтүндү менен көбөйтүүчүлөрдүн байланышына. Ал кандайча айтылат?

$$x \cdot 18 = 648 \quad 25 \cdot y = 225$$

639. Дүкөндө метри 12 сом болгон 112 м чыт жана ошончо акчага метри 28 сом болгон сатин сатышты. Канча метр сатин сатылды?

640. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, жактарын эки жол менен белгилеп жаз. Фигуранын периметрии жана аянтын тамгалар менен белгилеп алып, барабардык жазып эсепте.



641. $342815+27619 \cdot 15+6200:100$ (1118•701–945:5)•7

642. $5+k>10$ барабарсыздык аткарылыш үчүн k нын мааниси кандай болуш керек? Барабарсыздык аткарылыш үчүн k га канча маани берсе болот? Менин оюмча k га чексиз көп маани бере берсе болот. Ойлонуп көр.

643. 12 см узундуктагы AB кесиндисин сыз. $AC=4$ см, $CK=4$ см болгондой C жана K чекиттерин белгиле. KB нын узундугу канча болот? Эмнени байкадың?

● 644. $12 \cdot 10000 - 75 \cdot 1000$ $515 \cdot 156 + 917 \cdot 107$

645. Фигура квадрат болсун. $S=16$ см². $P=?$
Мындан маселе түз. Фигураны сызып, тамгалар менен белгиле.

■ 646. Мисалдарды оозеки чыгар:

а) $(215 \cdot 603) \cdot 0$	$(400+200) \cdot 1$	$1002 \cdot 10$	$800 \cdot 1000$
$70 \cdot 60$	$9 \cdot 100$	$215 \cdot 200$	
б) $8 \cdot 9$	$7 \cdot 4$	$5 \cdot 8$	$3 \cdot 4$ $5 \cdot 2$

Ар бир амалдын чыгарылышын түшүндүр.

Берилген мисалдарды оозеки чыгарууда 0ге, 1ге жана нөлдөр менен бүткөн сандарга көбөйтүү эрежесин пайдаландык. «б» пунктундагы мисалдар көбөйтүүнүн жадыбалдарынан алынган. Аларды сен жатка билишиң керек. Жадыбал дегенди эстегин.

647. а) $815 \cdot 9$ мисалын толук түшүндүрүү менен чыгар. Көбөйтүү кайсы разряддан башталат?
б) $13 \cdot 4$, $23 \cdot 5$, $300 \cdot 8$, $5000 \cdot 4$ мисалдарын оозеки эсептөө эрежелеринин үлгүсүн карап чыгарып кер:

Ү л г ү: $16 \cdot 2 = (1 \text{ онд.} + 6) \cdot 2 = 1 \text{ онд.} \cdot 2 + 6 \cdot 2 = 2 \text{ онд.} + 12 = 32$
 $3000 \cdot 2 = 3 \cdot 2 \cdot 1000 = 6 \cdot 1000 = 6000$

Адатта, көп орундуу сандарды бир, эки же үч орундуу сандарга мамыча түрүндө жазып төмөнкү разряддан баштап көбөйтөбүз.

Бул жазуу жүзүндө көбөйтүү деп аталат. Кээ бир мисалдарды мамыча түрүндө эмес, сапка жазып, тиешелүү ыкмаларды оозеки айтып эсептесе да болот. Мындай ыкма **оозеки көбөйтүү** деп аталат. Ал жогорку разряддан башталат. Үлгүдөгү мисалды төмөнкүчө түшүндүрсө болот: $16 \cdot 2 = 1$ ондукту 2ге көбөйтсөк 2 онд. болот. 6 менен 2нин көбөйтүндүсү – 12, 2 онд. менен 12нин суммасы – 32. Демек, көбөйтүндүсү – 32.

648. Жагы 3 см болгон квадрат сызып, тамгалар менен белгиле. Периметрин жана аянтын тиешелүү барабардык жазып эсепте.

649. $814 - a + 2 \cdot a$ туюнтмасынын $a=579$ болгондогу маанисин аныкта.

● 650. а) $25 \cdot 5$, $16 \cdot 3$, $92 \cdot 4$, $112 \cdot 2$, $500 \cdot 4$ мисалдарын сапка жазып оозеки түшүндүрүп чыгар.
б) $675 \cdot 803$, $3211 \cdot 105$ мисалдарын жазуу жүзүндө көбөйт.

■ 651. Эки уста бирдей сандагы стол жасашкан. Биринчиси күнүнө 9 стол жасап, 8 күн иштеген. Экинчиси 6 күн иштеген. Экинчи уста күнүнө канчадан стол жасаган?

652. Үч бурчтуктун периметри 72 см 6 мм. Бир жагы 26 см 8 мм, экинчи жагы андан 2 эсе кыска. Үч бурчтуктун үчүнчү жагын тап.

653. $a=152$, $b=87$, $c=12$ болсо көбөйтүүнүн кошууга жана кемитүүгө карата бөлүштүрүү касиеттерин жазып, тууралыгын текшер.

654. $678 \cdot 103 + 421323 : 3 - 812 : 14$ $5463 \cdot 60 - 34 \cdot 215 + 500 \cdot 18$

655. $(x+312) \cdot 2 = 1000$ $(k-115) : 4 = 25$

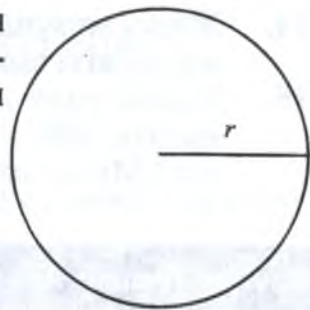
Мисалдарды оозеки чыгар:

656. $(561-381) \cdot 0$ $85 \cdot 5 + 12 \cdot 5$ $(99+1) \cdot 25$
 $(100-2) \cdot 4$ $102 \cdot 3 - 2 \cdot 3$ $615 \cdot 0 + 213 \cdot 1$

657. $(24 \cdot 1000 - 75 \cdot 100) \cdot 98$ $(615 - 80) \cdot 207$
658. Квадраттын жагы 3 см 8 мм. Квадратты сызып, периметрин эсепте. Латын тамгаларын пайдалан.
659. 10 кг картөшкөнүн наркы 5 кг сабиздин наркына барабар. 1 кг көртөшкө 3 сом болсо, 1 кг сабиздин баасы канча?
660. $700 - 100 \cdot v > 500$ туюнтмасында $v=2$ болсо, барабарсыздык эмнеге айланаг? v нын кандай маанисинде барабарсыздык аткарылат? $v=3$ болсо эмне болот?
661. $526 \cdot 108 + 125 \cdot 24 + 23148 : 9$ $1306 \cdot 203 - 617 \cdot 42 - 415 \cdot 7$
662. Маселени теңдеме түзүп чыгар.
Санды 3кө бөлсөм 115 келип чыкты. Ошол сан канча эле?
663. $3 \text{ т } 125 \text{ кг} = \square \text{ кг}$ $5675 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$
Барабардыктарды толукта. Кандай амалдарды аткарасың!
664. $(813 \cdot 516) \cdot 302$ мисалын эки жол менен чыгар.
665. 3581ди разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз.
666. 14356 санындагы айрым жана жалпы жүздүктөрдү аныкта.
667. Тик бурчтук формасындагы чарбактын узундугу 35 м, туурасы 15 м. Анын аянтынын бештен бирине пияз, калган аянтына картөшкө отургузулду. Кандай аянтка картөшкө отургузулган?
Картөшкө жалпы аянттын бештен төртүнө отургузулду десе болобу? Оюңду далилде.
668. $8000 - 138 \cdot 15 : 9$ $(200 \cdot 16 : 4 - 712) \cdot 89$
669. $17 \cdot 98 + 98 \cdot 20$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте.
670. $(3 \text{ ц } 50 \text{ кг} + 2 \text{ ц } 80 \text{ кг}) \cdot 10$ $(2 \text{ т } 300 \text{ кг} - 1 \text{ т } 900 \text{ кг}) \cdot 5$
 $90 \text{ мин} \cdot 3 + 120 \text{ мин} \cdot 4$ $3 \text{ м } 2 \text{ дм } 5 \text{ см} \cdot 8$

671. Айлананын узундугу болжол менен 12 см 5 мм. Анын радиусун ченеп, узундугу менен салыштыр, болжол менен канчага жана канча эсе кыска?

672. $x - 5 = 18$ теңдемеси боюнча маселе түз.



Кайталоого берилген суроолор

- Көбөйтүү менен кошуунун орун алмаштыруу касиеттерин k жана t тамгалары менен жазып, мисалдар менен түшүндүр.
- Барабардыктар амалдардын кайсы касиеттерин туюнтат?
 $a + v + c = a + (v + c) = (a + v) + c$ $a \cdot v \cdot c = (a \cdot v) \cdot c = a \cdot (v \cdot c)$
- $a \cdot 1 = a$, $a \cdot 0 = 0$ барабардыктарын түшүндүр.
- $(a + v) \cdot c = a \cdot c + v \cdot c$, $(a - v) \cdot c = a \cdot c - v \cdot c$ барабардыктары кайсы амалдын кайсы касиеттерин түшүндүрөт?
- Санды бир жана нөлдөр менен туюнтулган санга көбөйтүүнүн эрежесин айт.
- $a \cdot 3 = 15$ барабардыгы эмнени туюнтат? a тамгасы эмнени белгилейт?
- P жана S тамгалары менен эмнелер белгиленет?
- $P = (a + v) \cdot 2$ барабардыгы боюнча эмнени эсептесе болот?
- $S = 5 \cdot 5 = 25$ (см²) барабардыгын түшүндүр.
- Жагы $a = 3$ см болгон квадраттын периметрин жана аянтын эсептеш үчүн кандай барабардыктар жазылат?
- $1345 \cdot 214$ амалын аткарууда канча толук эмес көбөйтүндү пайда болот? 3-толук эмес көбөйтүндү кандайча пайда болот?
- Көп орундуу санды бир орундуу санга көбөйтүүнүн эрежесин айт.
- Көп орундуу санды эки орундуу жана үч орундуу санга көбөйтүү ыкмалары эмнелери менен айырмаланат?

14. Жазуу жүзүндө көбөйтүү менен оозеки көбөйтүүнүн айырмачылыгы эмнеде?
15. Көбөйтүндү менен көбөйтүүчүлөрдүн ортосундагы байланышты айт. Ал тендеме чыгарууга кандайча пайдаланылат? Мисал келтир.

Өзүңдү текшер. Тез ойлонгонго үйрөн

Сүйлөмдөрдү толукта.

1. 2000де бардыгы ... ондук бар.
2. 6789 санында бардыгы ... жүздүк, ... айрым ондук бар.
3. 36995 санында 369 ... түшүндүрөт.
4. $679 \cdot 12$ көбөйтүндүсүндө экинчи толук эмес көбөйтүндү 679ду... көбөйтүүдөн келип чыгат.
5. Санды үч орундуу санга көбөйтүүдө үчүнчү толук эмес көбөйтүндү жүздүктөрдү, экинчи толук эмес көбөйтүндү ... түшүндүрөт.
6. $(a+v) \cdot c = a \cdot c + v \cdot c$, барабардыгы көбөйтүүнүн ... карата ... касиетин туюнтат.
7. $a \cdot v \cdot c = (a \cdot v) \cdot c = \dots$. Улап жаз.
8. Кошуу жана көбөйтүүнүн бир аттуу касиеттери ... деп аталат.
9. $97861 = 9 \cdot 10000 + \dots$. Улап жаз.
10. $5 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 8 = \dots$. Суммадан санды жаз.
11. Жагы 8 см болгон квадраттын аянтын төмөнкүлөрдөн тап:
А. 64 см В. 64 см² С. 60 см²
12. Тик бурчтуктун а жана в эки жагынын суммасы 15 см. а жана в кандай болушу мүмкүн? Канча учурун айта аласың?
13. $a + v = c$ болсо, $a = c - v$, $v = c - a$. Буларды сандардын жардамы менен түшүндүр. Кандай эреже чыгарса болот?
14. $a \cdot v = c$ болсо, $a = c : v$, $v = \dots$. Улантып жаз.
15. Барабардыктардын келип чыгышын түшүндүр.
 $1 \text{ км } 320 \text{ м} = 1320 \text{ м}$ $5 \text{ т } 80 \text{ кг} = 5080 \text{ кг}$
16. $8400 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$ $3250 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$

17. Оозеки чыгар:
 $(10000+200) \cdot 0$ $15 \cdot 100 + 150 \cdot 10$ $(815+16) \cdot 10$
 $(1802 \cdot 1) \cdot 0$ $(999+1) \cdot 1$
18. Барабардыктар эмнени туюнтат?
 $P = (a+v) \cdot 2$; $S = a \cdot a$.
19. 685 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.
20. 123 жүздүктөн гана турган санды жаз.
21. $m \cdot n = p$ барабардыгынан эки барабардык түз. Алар эмнени туюнтат?
22. 10230 кг ды ирилет.
23. 3 км ди сантиметрге майдала.
24. Жагы 4 см болгон квадраттын аянтын эсепте.
25. Периметри 16 см болгон тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?
26. Тик бурчтуктун жактары x жана y болсо, $S = x \cdot y$ барабардыгы эмнени туюнтат?
27. $v \cdot 0 = 0$, $k + 0 = k$ барабардыктары эмнени түшүндүрөт? Буларды сандардын жар дамы менен түшүндүр.
28. $125 \cdot 408$ көбөйтүндүсүн эсептеп, тууралыгын бөлүү амалы менен текшер.
29. $24 \cdot 3$, $200 \cdot 5$, $4 \cdot 100$ көбөйтүүлөрүн оозеки эсептөө ыкмаларын түшүндүрүп аткар.
30. m , n , k тамгаларын пайдаланып, көбөйтүүнүн суммага карата бөлүштүрүү касиетин жаз.

КӨП ОРУНДУУ САНДАРДЫ БӨЛҮҮ

Бөлүүнүн касиеттери

- 673. Туянтмаларды түзүп, маанилерин тап:

а) 18 менен 36нын суммасын 9га бөл. Ал $(18+36):9$ деп жазылат.

б) 18 менен 9дун тийиндисине 36 менен 9дун тийиндисин кош. $(18+36):9$ $18:9+36:9$ туянтмалары келип чыгат. Эмнени байкадың?

Ооба, эки туянтманын маанилери бирдей—6га барабар. Алардан барабардык түзсө болот: $(18+36):9=18:9+36:9=6$. Мунун сол жагындагы туянтма **сумманы санга бөлүү** деп аталат. Аны эки жол менен аткарсак болот. Түшүндүр. Алар кайсылар?

Тамгалардын жардамы менен барабардык төмөнкүчө жазылат: $(a+b):c=a:c+b:c$. **Сумманы санга бөлүш үчүн ар бир кошулуучуну санга бөлүп, тийиндилерди кошуп коюу жетиштүү.**

674. $k=50$, $m=90$, $n=10$ болсун. Сумманы санга бөлүү эрежесин тамгалар менен жазып, берилген сандардын жардамы менен текшер.

675. $ABCD$ тик бурчтугунун периметрии керектуу чөңөөлөрдү жүргүзүп эсепте. $AB=CD$, $BC=AD$ барабардыктарын түшүндүр.



676. Эжем үйгө 6 кызыл, 9 ак жана 12 сары роза гүлүн алып келип, 3 вазага бирдей санда тең бөлүп салды. Ар бир вазага канчадан гүл салынды? Маселени эки жол менен чыгар.

677. 27896 санынын айрым жана жалпы разряддарын аныкта.

- 678. Туянтмаларды атап, маанилерин аныкта:

$$(24+56):8 \quad (12+15) \cdot 5 \quad (45-30) \cdot 2$$

679. $495 \cdot 401 + 600 \cdot 109$ $10000 + 345 \cdot 201$

- 680. 30 ящик вермишелди жана 45 ящик макаронду 5 дүкөнгө тең бөлүп беришти. Ар бир дүкөнгө бардыгы канча ящик вермишель жана макарон бөлүп беришкен?

Маселени туянтма түзүп, эки жол менен чыгар.

681. Тик бурчтуктун периметри 30 дм, бир жагы 7 дм. Тик бурчтуктун экинчи жагын аныкта.

Периметр төрт жагынын суммасы экенин унутпа. Маселеге дагы бир суроо коюп чыгар.

682. $(a+b):c$ туянтмасынын маанисин эсепте. $c=5$ болсун. a жана b га өзүң маани бер.

683. Бирдик кесинди 1 см болсун. Сан огун түзүп, андан бирдик кесинди менен 8 чекит белгиле. 7-чекит сан огунун башталышынан кандай аралыкта жайгашкан?

684. 32 санынын 8ден бир, 8ден эки үлүшүн алып салыштыр.

685. Санда бардыгы 1235 бирдик бар. Мында канча айрым бирдик жана жалпы жүздүк бар? Ар бир разряддын жалпы санын билиш үчүн кандай амал аткарылат?

- 686. Туянтмалардын маанисин эки жол менен аныкта: $18 \cdot 5 + 29 \cdot 5$ $(64+32):4$ $12:3 + 18:3$

- 687. 15:1, 0:8, 9:9 мисалдарын чыгар. Булардын өзгөчөлүктөрү эмнеде? Эреже чыгар.

Ооба, санды 1ге бөлсө, сандын өзү келип чыгат. Оду ар кандай санга бөлсө, тийинди да 0 болот. Бирдей сандардын тийиндиси 1ге барабар. Тамга менен бул касиеттер төмөнкүчө жазылат: $a:1=a$, $0:a=0$, $a:a=1$. Санды 0ге бөлүүгө болбойт: ~~$a:0$~~

688. Бөлүүлөрдү көбөйтүү менен текшер. үлгүнү карап эреже чыгар:

$$45:1 \quad 18:18 \quad 155:5 \quad 0:28$$

$$\text{Үлгү: } 18:2=9 \quad 9 \cdot 2=18$$

689. Кинотеатрда 1000 орун болгон. 12 катарда 50дөн орун, калган катарларда 40тан орун бар. Кинотеатрдагы орундар бардыгы канча катарга тизилген?

$$690. (216 \cdot 105 + 185 \cdot 342) : (185 \cdot 342 + 216 \cdot 105) \\ (76245 - 287 : 287) \cdot 0 + 612 \quad 0 : (34118 - 27919) + 312 : 1$$

691. Үч бурчтуктун периметри ар бир мууну 5 см ден болгон 6 муундуу сынык сызыктын узундугуна барабар. Эгерде үч бурчтуктун жактары бирдей болсо, алардын ар бири канча сантиметрден?

$$692. \quad 51 \text{ км } 560 \text{ м} = \square \text{ м} \quad 18 \text{ дм } 5 \text{ см } 3 \text{ мм} = \square \text{ мм} \\ 17 \text{ т } 56 \text{ кг} = \square \text{ кг} \quad 2 \text{ саат } 15 \text{ мин } 30 \text{ сек} = \square \text{ сек}$$

● 693. Барабардыктар кандай касиеттерди туюнтат? Түшүндүр.

$$a+b+c=(a+b)+c=a+(b+c) \quad a+b=b+a \quad (a-b) \cdot c=a \cdot c-b \cdot c \\ a \cdot b \cdot c=(a \cdot b) \cdot c=a \cdot (b \cdot c) \quad a \cdot b=b \cdot a \quad (a+b) \cdot c=a \cdot c+b \cdot c \\ a:1=a \quad a \cdot 0=0 \quad 0:a=0 \quad a:a=1 \quad a \cdot 1=a$$

$$694. \quad 712 \cdot 105 : 1 \cdot 0 \quad (914 \cdot 78 - 78 \cdot 914) : 29 \quad (616 \cdot 105 - 345 \cdot 32) \cdot 0$$

■ 695. Кыргыз Республикасынын

Казакстан менен болгон чек арасынын узундугу 1113 км, Өзбекстан менен – 1374 км, Тажикстан менен 972 км. Мындан башка Кыргызстан Кытай менен да чектеш. Кыргызстандын чегинин жалпы узундугу 4508 км болсо, анын Кытай менен болгон чек арасынын узундугун аныкта. Маселени ар кандай жол менен чыгар.



696. Тик бурчтуктун аянты 162 мм^2 . Аянты анын жарымындай болгон квадраттын жагы кандай?

$$697. \quad (x-608) \cdot 7 = 21028 \quad v+342=617 \cdot 105 \\ a \cdot 7 + 272 = 629 \quad y \cdot 8 = 25692 : 3$$

$$698. \quad (1 \cdot 700 - 575) : 5 \quad 342 \cdot 15 + 875 \cdot 111 \\ 12000 + 65 \cdot 70 - 115 \cdot 112 \quad 37842 - 1616 : 4 + 2991$$

699. $5-a > 0$ барабарсыздыгы туура болгондой a нын маанисин аныкта.

700. Бирдик кесинди 1 см 5 мм болгон сан огун сыз. Анын баштапкы чекити 0 деп белгиленерин унутпа. $OB=4$ см 5 мм болгондой B чекитин белгиле. Ал кандай номердеги чекитке коюлат?

● 701. Маселени эки жол менен чыгар: 8 алма жана 24 кара өрүктү 2 табакка тең бөлүп салышты. Ар бир табакка канчадан мөмө салынган?

$$702. \quad 225:5, \quad 200:4, \quad 625:25.$$

Тийиндилердин тууралыгын көбөйтүү менен текшер: тийинди менен бөлүүчүнүн көбөйтүндүсү бөлүнүүчүгө барабар женин пайдалан.

Бир жана нөл менен туюнтулган сандарга бөлүү

■ 703. $560:10 \quad 1200:10 \quad 25000:100 \quad 600:100$

Мисалдарды чыгарып, санды 10го 100гө бөлүүнүн эрежесин эстегин.

Төмөнкү мисалдардын чыгарылыштарын тушундур: $270000:1000=270$, анткени $270 \cdot 1000=270000$ $650000:10000=65$, анткени $65 \cdot 10000=650000$.

Нөлдер менен аяктаган көп орундуу санды бир жана нөлдер менен туюнтулган тегерек санга бөлүш үчүн тийиндиге бөлүнүүчүдөгү нөлдердү бөлүүчүдө канча нөл болсо ошончо нөлгө кемитип жазуу жетиштүү.

704. $180000:10$ $27000:100$ $60000:10000$
 $910000:1000$ $6800:100$ $420000:1000$

705. Бишкек шаарындагы Крупская атындагы китепканада 242400 китеп болгон. Ал эми Толстой атындагы китепканада китептер андан 179200 китепке аз. Бөкөмбаев атындагы китепканада болсо, Толстой атындагыдан 994000 китепке көп. Турусбеков атындагы китепканада 104000 китеп болгон болсо, борборубуздун ушул төрт китепканасында бардыгы канча китеп болгон?

706. $612:4 \cdot 345 \cdot 10 - 1500:100 \cdot 10$ $(711 \cdot 502 - 67 \cdot 313):1$

707. $1000-150:k=990$ $2700:a=415-315$

708. 2700 м = км м 39000 кг = т
 8100 см = дм 1000 мм = м

Чен бирдиктерди ирилетүүдө кайсы амалды пайдаланасың?

● 709. $615 \cdot 1000 - 972000 : 1000 \quad 20000 : 1000 \cdot 80 + 3000 : 100 \cdot 70$

710. $x \cdot 100 = 80000$ $5000 : y = 100$

■ 711. Тегеректин чегинин узундугу болжол менен 12 см 4 мм. Квадраттын периметри да ошондой узундукта. Квадраттын аянтын эсептеп, миллиметр квадрат (мм²) менен туюнт.



712. $18000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $280000 \text{ кг} = \square \text{ т}$
 $500 \text{ см} = \square \text{ м}$ $15000 \text{ мм} = \square \text{ м } \square \text{ см}$
 $320000 \text{ г} = \square \text{ кг}$ $650000 \text{ см} = \square \text{ дм}$

280000 кг = т
15000 мм = м см
650000 см = дм

713. Түшкө чейин 345 кг, төштүн кийин 582 кг алма сатылды. Эгерде жемиш дүкөнүндө 1 т алма болгон болсо, анда анын дагы канчасы сатыла элек? *Туянтма түзүп чыгар.*

714. 127612 санын разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

715. Тик бурчтук менен квадраттын аянттары бирдей – 36 см^2 . Бул эки фигуранын жактары кандай болушу мүмкүн?

716. $(m+n):c$ туюнтмасынын $m=45$, $n=25$, $c=5$ болгондогу маанилерин эки жол менен эсепте.

● 717. $75 \text{ км } 270 \text{ м} = \square \text{ м}$ $287114 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$
 $150000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $13875 \text{ мм} = \square \text{ м } \square \text{ см } \square \text{ мм}$

718. $(2700+150+80):10$ тийиндисин эки жол менен эсепте.

Көп орундуу санды бир орундуу санга бөлүү

■ 719. а) 515:5 амалын аткаруу эрежесин эстеп, тийиндисин аныкта;

б) $8716:4$ амалын мамыча түрүндө жазып чыгар.

720. 497875:7 мисалы жогоркулардан эмнелери менен окшош жана эмнелери менен айырмаланат? Бөлүүнү биз билген ыкма менен аткарсак болобу?

$$\begin{array}{r} 497875 \overline{) 7} \\ \underline{49} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

Ооба, көп орундуу санды бир орундуу санга бөлүү үч, төрт орундуу сандарды бир орундуу санга бөлгөндөй эле аткарылат. Башкача айтканда, көп орундуу сандын **ар бир разрядын, жогоркусунан баштап бир орундуу санга бөлүп чыгуу керек**. Ошол бөлүнүп жаткан разряддар толук эмес бөлүнүүчүлөр деп аталышат.

Биринчи толук эмес бөлүнүүчү кайсы разряд болсо, тийинди ошол разряддан башталат. Демек, тийинди канча орундуу сан болоорун алдын ала аныктап алган жакшы. Көрсөтүлгөн мисалда биринчи толук эмес бөлүнүүчү 49 — миңдин ондуктары (он миңдиктер). Андыктан, тийинди он миңдиктен башталып, 5 орундуу сан болот.

721. Бөлүү амалдарын толук түшүндүрүү менен чыгар. Ар бир учурда тийинди канча орундуу сан болоорун алдын ала аныкта.

$$2697621:3$$

$$912575:5$$

$$79816:4$$

722. Гүл саткан дүкөнгө 350 роза гүлүн, андан 2 эсе көп кызгалдак гүлүн алып келишти. Роза гүлүнүн жетиден бир бөлүгү жана кызгалдактын теңи сатылып кетти. Бардыгы канча гүл сатылды?

723. $6340:x=4$ $a:125=125$
 $(2789-\epsilon)+1896=3000$ $k\cdot3=1000-391$

724. Сан огундагы бирдик кесиндинин узундугун ченеп чыгып аныкта. K чекитине кандай сан туура келет?



725. $129615:5$ $9240:4$ $999000:9$

Тийинди канча орундуу сан болоорун алдын ала аныкта. Төмөнкүчө ой жүгүрт: биринчи мисалдагы биринчи толук эмес бөлүнүүчү 12 — миңдин ондугу, демек, тийинди миңдин ондугунан башталып, 5 орундуу сан болот. Улант.

726. Тик бурчтуктун жактары $a=5$ см, $b=5$ см. Анын аянтын жана периметрии эсепте. Тик бурчтуктун аянтын S , периметрин P тамгалары менен белгиле.

Көп орундуу санды эки орундуу санга бөлүү

727. $357:21, 1564:17$ амалдарын аткар.

Көп орундуу сан да эки орундуу санга ушул сыяктуу бөлүнөт. Анын эрежесин $33684:12$ мисалында такта.

$$\begin{array}{r|l} 33684 & 12 \\ -24 & 2807 \\ \hline 96 & \\ -96 & \\ \hline 84 & \\ -84 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Бөлүү жогорку разряддан башталат. Тийиндиде канча орундуу сан келип чыгарын алдын ала аныктап алабыз: **1-толук эмес бөлүнүүчү кайсы разряд болсо, тийинди ошол разряддан башталат.**

33 миңдик — биринчи толук эмес бөлүнүүчү. Демек, тийинди миңдиктерден башталып, 4 орундуу сан болот.

Миңдиктерди 12ге бөлө баштайбыз: 33 миңд. : 12 = 2 миңд. (калд. 9 миңд.) Бөлүү калдыктуу аткарылды. 2 миңд. — тийиндинин 1-цифрасы. Канча миңдик 12ге так, калдыксыз бөлүндү?

2 миңд. $\cdot 12 = 24$ миңд., 33 миңд. - 24 миңд. = 9 миңд. — бул тийиндиде миңдик чыккандай 12ге бөлүнбөй калган миңдиктер. Булар оозеки айтылып, таблицага жазылат. 2, 24, 9дун ордун байка.

Жүздүктөрдү бөлүүгө өтөбүз. Бөлүнбөй калган 9 миңдикти жүздүктөргө майдалап ага 6 жүздү кошобуз: 9 миңд. + 6 жүзд. = 9 $\cdot 10$ жүзд. + 6 жүзд. = 96 жүзд. Адатта, булар «9дун оң жагына бны алып келебиз» деп кыскача айтылат.

96 жүзд. : 12 = 8 жүзд. — бул тийиндинин 2-цифрасы. Жүздүктөр калдыксыз бөлүндү.

4) Ондуктарды бөлүүгө өтөбүз. 8 онд. 12ге бөлүнбөйт. Демек, тийиндиде ондук болбойт. Андыктан, тийиндиде ондуктун ордуна 0 жазылат!

5) Бирдиктерди бөлүүгө өтөбүз. Бөлүнбөй калган 8 ондукту майдалап, ага 4 айрым бирдикти кошуп, 12ге бөлөбүз: 8 онд. + 4 = 8 $\cdot 10 + 4 = 84$ (буларды таблицадан байкап түшүндүр). 84 : 12 = 7 — бул тийиндинин акыркы цифрасы.

728. Тийиндилерди толук түшүндүрүү менен аныкта:

$$6532:92 \quad 108855:59 \quad 2231:23 \quad 196196:14$$

729. Эки сандын суммасы 20, көбөйтүндүсү 96. Бул кайсы сандар? Талдап көр.

● 730. $1960:20 \quad 1998:54 \quad 10455:85$

731. $77 \text{ км } 230 \text{ м} = \square \text{ м}$ $287114 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$
 $150000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $13875 \text{ мм} = \square \text{ м } \square \text{ см } \square \text{ мм}$

■ 732. Автобус 427 км аралыкты 61 км/с ылдамдык менен жүрүп өттү. Эс алуу жана май куюуга бардыгы 1 саат 30 мин. кетсе, автобус канча убакыт жол жүргөн?

733. $82320:28:14 \cdot 7 \quad 238266:61+238266:62$

734. Квадраттын аянты 64 см^2 . Ошондой эле аянттагы тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?

735. $168:k+k+213$. Туянтманын $k=56$ болгондогу маанисин тап.

736. Мисалдарды оозеки чыгар:

$$\begin{array}{ll} 65000:1000 \cdot 1 & (370-370+44)-1 \\ 890 \cdot 10 \cdot 0+500-499 & 2 \cdot 10000:1000 \cdot 10 \end{array}$$

737. $78445:29 \cdot 100-269318 \quad 8508:12+238266:63$

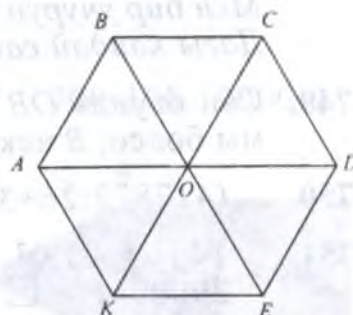
● 738. 10 м жибек жана 28 м чыттын наркы бирдей – 560 сомдон. 1 м чыттын жана 1 м жибектин баасын аныкта.

■ 739. $(7777:77+45):73 \cdot 503 \quad 62 \cdot 11+4826:38-2398:22$

740. Сынык сызыктын бир мууну 12 см 9 мм, экинчиси андан 3 эсе кыска, үчүнчүсүнүн узундугу эки муундун жалпы узундугунун жарымына барабар. Сынык сызыктын үчүнчү муунунун узундугун тап.

741. Фигуранын жактарын чене. OA, OB, OC, OD, OE, OK кесиндилеринин узундуктарын тап. Эмнени байкадың?

Борбору O чекити, радиусу OB кесиндисиндей болгон айлана сызса, ал кайсы чекиттер аркылуу өтөт? Оюнду далилде.



742. $a+85, a \cdot 18$ туюнтмаларынын $a=8$ болгондогу маанилерин салыштыр.

● 743. $240426:19-719466:66+357 \cdot 209$
 $18245:5 \cdot 103-16 \cdot 100:10$

744. Жактары 3 см 5 мм, 4 см 3 мм болгон тик бурчтук сызып, тамгалар менен белгилеп, аянтты эсепте.

■ 745. Чарбадагы 450 га жерге буудай, сулуу жана картөшкө эгилген. Жердин тогуздан бир бөлүгүнө сулуу, андан 3 эсе чоң аянтка буудай, калган жерге картөшкө эгилген. Картөшкө канча гектар жерге отургузулган? Га деп эмне белгиленди?



Ооба, га деп аянттын дагы бир чен бирдиги гектар белгиленет. Жактары 100 м ден болгон квадраттын аянты 1 гектарды түзөт. Демек, $1 \text{ га} = 100 \text{ м} \cdot 100 \text{ м} = 10000 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2$. Гектарды квадраттык метрге майдалаш үчүн аны 10000 көбөйтүү, квадраттык метрди гектарга ирилетиш үчүн, тескерисинче, аны 10000ге бөлүү керек. Квадраттык метр адатта, метр квадрат деп аталат.

746. $5 \text{ га} = \square \text{ м}^2$ $1200000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$
 $10 \text{ га } 500 \text{ м}^2 = \square \text{ м}^2$ $241267 \text{ м}^2 = \square \text{ га } \square \text{ м}^2$

747. $2845 \cdot 5 - x = 45 \cdot 35 \quad a - 162 \cdot 107 = 625:25$

748. Тик бурчтуктун периметри 30 см. Анын жактары кандай болушу мүмкүн?

Мен бир учурун билем: $a = 7$ см, $b = 8$ см. Текшерип көр. Дагы кандай сандар суроого жооп берет? Талда.

749. Сан огунда $OB = 3$ см болсун. Бирдик кесинди 1 см 5 мм болсо, B чекитинин ордун аныкта.

750. $(417872:26+315\cdot104):4$

751. 14 га = $\square$ м² 2 га 800 м² = $\square$ м
 29000 м² = $\square$ га $\square$ м² 450007 м² = $\square$ га $\square$ м²

752. $(65039:13-3969:9:9)\cdot101$

753. Окуучулардын бригадасына 5 га жер бөлүп беришти. Анын жарымына бадыран, калганына капуста айдашты. Канча метр квадрат жерге капуста айдалган?

754. $60743:(1065-28\cdot38)+1098$ $(750\cdot80-104\cdot302)\cdot27:24$

755. 2400 кг картөшкөнү салууга 48 кап керек болгон. Мындан 3 эсе кеп картөшкөнү салуу учун канча кап керек болот?

756. Узундугу 5 м 40 см болгон бир эле зымдан жалпы узундуктары бирдей болгон бирдей муундуу үч бурчтук жана квадрат формасындагы эки туюк сынык сызык жасашты. Ар бир сынык сызыктын муундарынын узундуктарын аныкта.

757. $300 < 50 \cdot c$ барабарсыздыгы аткарыла тургандай c тамгасынын маанисин тап. c нын канча маанисин табууга болот?

758. Мисалдарды оозеки чыгар:

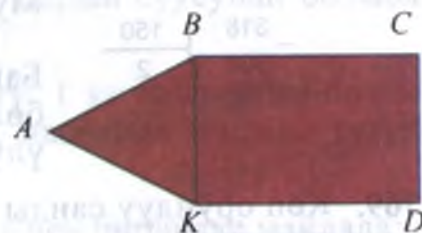
$2\cdot5$ $750:750\cdot100:1$ $(86-65)\cdot4$
 $16\cdot3$ $(1000-812)\cdot0$ $19\cdot6-6\cdot19$

759. 730 га = $\square$ м²
 127569 м² = $\square$ га $\square$ м²
 $14400:12+2250:50-990:55$
 $(705\cdot303:15-412\cdot28:16):4$

760. $60000-304752:21+118\cdot209$
 $900000:1000\cdot100:10000\cdot608:12$
 $(25287+48539)\cdot92-327\cdot42$

$700\cdot100:10000\cdot2$

761. Талаанын формасы сүрөттөгүдөй. Өлчөмдөрү төмөндөгүдөй: $BK=105$ м; BC жагы андан 55 м ге узун. ABK үч бурчтугунун аянты $BCDK$ тик бурчтугунун аянтынын жарымына барабар. Талаанын жалпы аянтын аныкта.



762. Эки түрмөк кездеменин ар бирине 1680 сомдон акча төлөштү. Эгерде бир түрмөктөгү кездеменин метри 21 сом, экинчисинин метри 3 сомго кымбат болсо, ар бир түрмөктө канчадан метр кездеме болгон?

763. $104\cdot x=52\cdot2$ $180:k=1000:100$

764. $a\cdot b=b\cdot a$, $a\cdot e\cdot c=(a\cdot b)\cdot c=a\cdot(b\cdot c)$ барабардыктары көбөйтүүнүн кандай касиеттерин белгилейт? Кошуунун да ушул сыяктуу касиеттерин жаз.

765. $8235:27$ $2688:84$ $835700:61$
 $217\cdot505$ $913\cdot27$ $500\cdot300$

766. 2 га 3687 м² + 3 га 8000 м² 10 га 9000 м² - 7 га 5000 м²

Көп орундуу санды үч орундуу санга бөлүү

767. Амалдарды аткар. Өзгөчөлүгү эмнеде? Тийинди канча орундуу сан? Анын тууралыгын текшер. Кайсы амал менен текшересиң?

$375:125$ $615:123$ $918:306$

768. Бөлүүлөрдү аткар. үлгүнүү карап, калдыктарды табуу ыкмасын түшүндүр:

442:215

760:340

Ү л г ү:

 $318:150=2$ (калд. 18); $318-2 \cdot 150=318-300=18$

$$\begin{array}{r} 318 \\ - 300 \\ \hline 18 \end{array}$$

Муну мамыча түрүндө жазып көрөлү:

Байка: 300 саны 318дин 150гө так бөлүнгөн үлүшү, 18 бөлүнбөй калган үлүшү. Ал калдык.

769. Көп орундуу санды үч орундуу санга бөлүү ыкмасын түшүн.

$$\begin{array}{r} 519096 \\ - 503 \\ \hline 1609 \\ - 1609 \\ \hline 1006 \\ - 1006 \\ \hline 0 \end{array}$$

1) Бөлүү жогорку разряддан башталат.

1-толук эмес бөлүнүүчү кур дегенде үч орундуу сан болуш керек. 519 миңдик бул биринчи толук эмес бөлүнүүчү. Демек **тийинди – 4 орундуу сан** болот. Бөлүүнү аткара баштайбыз:

519 миңд. : 503 = 1 миңд. (калд. 16 миңд.)

1 миңд. – тийиндинин 1-цифрасы. Калдык 16 миңд. тин келип чыгышын түшүндүр.

Жүздүктөрдү бөлүүгө өтөбүз: 16 миңдикти жүздүктөргө майдалайбыз: 16 миңд. = $16 \cdot 10$ жүзд. = 160 жүзд. Бөлүнүүчүдөгү жүздүктөр 0гө барабар: 160 жүзд. 503кө бөлүнбөйт. Демек, тийиндиде жүздүктөр 0гө барабар. **0 – тийиндинин 2-цифрасы.**

Ондуктарды бөлүүгө өтөбүз. 160 жүзд. + 9 онд. = $160 \cdot 10$ онд. + 9 онд. = 1609 онд. (адатта, 9 ондукту алып түшөбүз дешет). 1609 онд. : 503 онд. = 3 онд. (калд. 100 онд.).

Бөлүүнү улант.

770. Амалдарды толук түшүндүрүү менен аткар:

84854 : 406

32922 : 279

230202 : 378

771. 95722 : 209

631350 : 305

65930 : 694

772. 88776 : 411

105560 : 728

166199 : 521

105705 : 87

24102 : 39

44100 : 147

773. Кыргыз Республикасынын эң узун суусу Нарын дарыясынын узундугу 535 км, ал эми эң кыска Талас суусу 91 км узундукта. Нарын суусу Талас суусунан канча километрге узун жана Талас суусу Нарын суусунан болжол менен алганда канча эсе кыска?

774. 5 кг конфетке 200 сом төлөштү. 1 кг конфеттин баасы канча? Аны x менен белгилеп, маселени теңдеме түзүп чыгар.

775. а) 1 км ди сен билген эң кичине чен бирдикке майдала;
б) 1 т ны сен билген эң кичине чен бирдикке майдала.

776. $130000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$
 $800000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$

777. Автобустун ылдамдыгы 60 км/с. Ал 10 минутада кандай аралыкты басып өтөт?

778. $(76114 : 19 - 3928) \cdot 751$ $166842 : 207 + 60521$
 $(1494 + 1854) : (1104 - 1077)$ $37400 : 136 \cdot 378$

779. а) Жөө жүргүнчүнүн ылдамдыгы 3 км/с. Велосипедчиндин ылдамдыгы 12 км/с. Велосипедчиндин ылдамдыгы жөө жүргүнчүнүн ылдамдыгынан канча эсе чоң? Жообу кандай аталып белгиленет?

б) 10 кг баткан баштыкка 500 г дык банка менен кумшекер салышты. Баштыкты толтуруу үчүн канча банка кумшекер салуу керек? Жообу аттуу сан болобу? Маселелердин чыгарылыштарын карап, түшүндүр. Кандай жыйынтык чыгарууга болот?

а) $12 \text{ км/с} : 3 \text{ км/с} = 4$ (эсе)

б) $10 \text{ кг} : 500 \text{ г} = 10000 \text{ г} : 500 \text{ г} = 20$ (банка)

Ооба, бирдей аттуу сандарды бири бирине бөлүүдө тийиндиде атсыз сан келип чыгат.

780. Мектептин ашканасына 30 кг алма алып келишип, 6 столго тен бөлүп коюшту. Ар бир столго канча килограммдан алма коюлду? Ар бир столго коюлган алма бардык алманын канча бөлүгүн түзөт? Эки столдогу алма ошондой бөлүктүн канчасын түзөт? Беш столдогучу?

781. Тик бурчтуктун бир жагы 8 м, экинчи жагы андан 2 эсе узун. Тик бурчтуктун периметрии жана аянтын тап.

782. $x \cdot 115 = 1000 - 425$ $10000 : v = 400$

783. $2 \text{ т } 345 \text{ кг} \cdot 4 + 850 \text{ кг} \cdot 6$ $3 \text{ ц } 60 \text{ кг} \cdot 10$
 $(10 \text{ га} + 8 \text{ га } 4263 \text{ м}^2) \cdot 3$ $70 \text{ т} - 575 \text{ кг}$

784. $15625 : 125$ $256000 : 500$ $473400 : 789$

785. Бала бакчага 1000 оюнчук алып келишти. Анын 25тен бир бөлүгү кызыл топ, ошончо көк топ, бардык топтордон 10 эсе көп куурчактар, калганы оюнчук машиналар. Бала бакчага канча оюнчук машина алып келишкен?

786. Фигуранын боёлгон бөлүгү – анын канча үлүшүн түзөт? Ошондой бөлүктөн 3ту алсак, аны кандай деп атоого болот? 5ти алсакчы? Бүтүн тегеректи алсакчы?



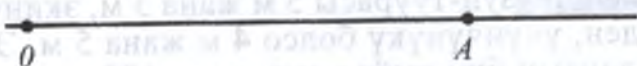
787. $(x + 581) : 22 = 96$ $234 \cdot x + 404 = 10700$
 $618 \cdot x = 265119 + 634071$ $4270 - x : 24 = 3118$

788. $16 \cdot k < 80$ барабарсыздыгы аткарылгандай k нын бир нече маанисин аныкта.

789. $215 \cdot 8 + 105192 : (5108 - 4892)$
 $64309 : 7 + (111 \cdot 67 + 9048) \cdot 10$
 $87400 : 4 + 835 \cdot 4 - 17034 : 501$

790. $1421 : 29 \cdot 317 - 186000 : 1000$ $61 \cdot 56 : 4 \cdot 1000 : 100$

791. Бирдик кесиндиси 5 мм болгон сан огун сызып, A чекинин орду аныкта.



792. Үч түрмөк кездеменин нарктары бирдей – 2100 сомдон. Биринчи түрмөктө 140 м, экинчисинде андан 35 м ге аз, үчүнчүсүндө биринчиге Караганда 2 эсе аз кездеме болгон. Ар бир түрмөктөгү кездеменин 1 м нин баасын аныкта.

793. 100 км аралыкта «Москвич» автомобили 12 л бензин «Зил» болсо андан 3 эсе көп бензин сарп кылат. 500 км аралыкка эки машина биригип, канча бензин сарп кылат?

794. $2 \text{ кг } 300 \text{ г} \cdot 27$ $9 \text{ м } 18 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 60$
 $2 \text{ т } 875 \text{ кг} \cdot 21$ $7 \text{ дм } 5 \text{ см } 5 \text{ мм} \cdot 43$
 $5 \text{ кг } 200 \text{ г} : 40 \text{ г}$ $20 \text{ л} : 5 \text{ л}$

795. Радиусу 2 см болгон айлана сызып, сүрөттөгүдөй бөлүктөргө бөл. 8ден 1 үлүштү кызылга, 8ден 3 үлүштү көккө, 8ден 2 үлүштү сарыга боё. AB нын өйдө жагына канча үлүш жайланышкан?



796. $434 \cdot 315 : 217 \cdot 1000 : 225$ $14000 : 100 : 14 \cdot 80$
 $1000000 - 265378 - 81915 - 7347$ $28 + 675 + 3247 + 96819$

797. Ар бир мууну 3 см 8 мм болгон 5 муундуу сынык сызктын узундугун аныкта.

798. $x + 30075 = 126893$ $6294 - x = 999$

799. Фигура канчага бөлүнгөн? Кызыл бөлүктү кандай үлүш деп айтууга болот? Көктүчү? Боёлбогон бөлүктү квадраттын төрттөн бир үлүшү десе болобу?



800. Биздин турак жайыбыз үч бөлмөдөн турат. Биринчи бөлмөнүн узун-туурасы 5 м жана 3 м, экинчи бөлмөнүкү 4 м ден, үчүнчүнүкү болсо 4 м жана 5 м. Эгерде полдун 1 м^2 аянтын бир сыйра сырдоого 120 г дан сыр кетсе, үч бөлмөнүн полун эки сыйра сырдап чыгуу үчүн канча сыр керек болот?
801. $72 \cdot v = 720$ туюнтмасы 0ге барабар болгондой v нын маанисин тап.
802. Макен бир сан ойлоду. Аны 5ке бөлсө, 900 менен 572нин айырмасындай сан келип чыкты. Макен кандай сан ойлогон?
Макен ойлогон санды a менен белгилеп, теңдеме түзүп чыгар.
803. Кошуу көбөйтүүнүн топтоштуруу касиеттерин a, b, c, d тамгалары менен жазып чык.
804. $y \cdot 256 = 32000$ $41580 : m = 420$
805. $l + t = t + l$, $x \cdot y = y \cdot x$ барабардыктардын маанисин түшүндүр.
806. Жагы 1 км 500 м болгон квадрат формасындагы талаанын бештен эки бөлүгүнө беде, калганына буудай айдашты. Канча гектар жерге буудай айдалган? Буудай айдалган жер бүткүл талаанын кандай бөлүгүн түзөт?
807. $8 \text{ кг } 150 \text{ г} \cdot 100$ $6 \text{ км } 200 \text{ м} \cdot 18$
 $380000 \text{ кг} = \square \text{ т}$ $25000 \text{ м} = \square \text{ км}$
808. Канат 6 км/с ылдамдык менен үйүнөн чыкты. Ал 3 сааттан кийин үйүнөн кандай аралыкта болот? *Канаттын баскан жолун сан огунда сүрөттө. Сан огунун 1 см ге барабар болгон бирдик кесиндиси 3 км ди элестетсин.*
809. 64түн сегизден бир жана сегизден беш үлүштөрүн аныкта.
810. $208 \cdot 1000 : 25 : 4 \cdot 100$ $615 \cdot 1000 + 28 \cdot 603$
 $600000 : 10000 \cdot 108 \cdot 45$ $900000 - 618 \cdot 925 : 10$

1. Амалдарды аткар:
 $3 \text{ т } 500 \text{ кг} + 380 \text{ кг}$ $18 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 2$
 $5 \text{ км} - 1 \text{ км } 500 \text{ м}$ $9 \text{ дм } 3 \text{ см } 3 \text{ мм} : 3$
 $2 \text{ саат } 20 \text{ мин.} - 80 \text{ мин.}$ $1 \text{ м } 80 \text{ см} : 4$
2. Жагы 2 см болгон квадраттын аянтын төмөнкүлөрдөн тап:
А. 8 см^2 В. 4 см С. 4 см^2 D. 8 см
3. $50 - 2 \cdot 10 + 5$ туюнтмасынын маанисин төмөнкүлөрдөн тап:
А. 25 В. 35 С. 20 D. 485
4. Сүйлөмдүн кайсынысы туура?
А. Квадрат – жактары барабар болгон фигура;
В. Квадрат – жактары барабар болгон тик бурчтук;
С. Квадрат – жактары барабар болгон төрт бурчтук.
5. Оозеки эсепте:
 $20000 + 2000$ $1000 - 999$ $8000 + 2000$
 $875 + 25$ $86 + 24$ $25 - 9$ $716 - 700$
6. 50нүн ондон бир жана ондон эки үлүштөрүн салыштыр.
7. $P = (a + b) \cdot 2$ барабардыгы эмнени түшүндүрөт? Төмөнкүлөрдөн тап:
А. Квадраттын аянты;
В. Тик бурчтуктун периметри;
С. Тик бурчтуктун аянты.
8. Көбөйтүүнүн касиеттерин a, b, c тамгалары менен жазып чык.
9. Кошуунун топтоштуруу касиетин m, n, k тамгалары менен жазып чык.
10. $(a - b) : c = \dots$
Барабардыкты толукта. Ал эмнени түшүндүрөт?
11. $128 \cdot 563$ көбөйтүндүсүндөгү экинчи толук эмес көбөйтүндүнү төмөнкүлөрдөн аныкта:
А. $128 \cdot 5$ В. $128 \cdot 3$ С. $128 \cdot 6$
12. Көп орундуу санды эки орундуу санга көбөйтүш үчүн, аны эки орундуу сандын ... көбөйтүп чыгуу керек.
Сүйлөмдү толукта.

13. 12589 : 3 амалында биринчи толук эмес бөлүнүүчү — ...
Тийинди ... орундуу сан болот.
Сүйлөмдү толукта.
14. Көп орундуу санды бөлүү ... разряддан башталат.
Сүйлөмдү толукта.
15. Көп орундуу санды үч орундуу санга көбөйтүүдө үчүнчү толук эмес көбөйтүндү ... түшүндүрөт.
Сүйлөмдү төмөнкүлөрдүн бирөөнөн алып толукта:
А. ондукту В. жүздүктү С. бирдикти
16. Санды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз:
256918
17. Сумманы сан менен алмаштыр:
 $5 \cdot 10000 + 8 \cdot 100 + 7$
18. $5 \text{ га} = \square \text{ м}^2$ $490000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$
 $81962 \text{ м} = \square \text{ км } \square \text{ м}$ $90000 \text{ кг} = \square \text{ т}$
19. $k - 3$ туюнтмасы k нын кандай маанисинде 0гө айланат?
20. $m + 8 < 12$ барабарсыздыгы m дин кандай маанилеринде туура болот?
21. $(36 - 16) : 4$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте.
22. $2 \text{ кг } 500 \text{ г} + 1 \text{ кг } 700 \text{ г}$. Сумманы эки жол менен аныкта.
23. 100 санынын ондон беш үлүшү эмнеге барабар?
24. Туюнтма жазып, маанисин эсепте: 600 менен 400дүн айырмасын 5ке көбөйтүү.
25. Квадраттын аянты жактары 18 см жана 2 см болгон тик бурчтуктун аянтына барабар. Квадраттын жагы канча?
26. 18дин 6дан 2 үлүшү чоңбу же 9дан 2 үлүшү чоңбу?
27. Тик бурчтуктун жактары 2 см жана 3 см. Анын бир жагын 2 эсе чоңойтсо, аянт кандай өзгөрөт?
28. Квадраттын жагы 5 см. Ошол жакты 1 см ге кичирейтсе квадраттын периметри кандай өзгөрөт?

КӨП ОРУНДУУ САНДАР МЕНЕН БОЛГОН АМАЛДАР

Амалдарды аткаруу тартиби

- 811. Туюнтмалардын маанисин табуу үчүн адегенде амалдардын тартибин тактап ал. Кайсы учурда амалдарды ар кандай иретте аткарса болот?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| а) $(1815+1247)+(4621+338)$ | б) $45 \cdot 25 \cdot 15 \cdot 4$ |
| в) $47+212+51+188$ | г) $(715+248) \cdot 12$ |
| д) $511 \cdot 408 - 609 : 3 + 250 : 10$ | е) $1000 : 25 : 5 : 2$ |
| ж) $9000 - 672 - 341$ | |

Ооба, «б» жана «в» пункттагыдай жалаң көбөйтүү же жалаң кошуу амалдары катышкан туюнтмаларда амалдарды ар кандай иретте аткарса болот, «е» жана «ж» дагыдай бөлүү же кемитүү катышкан туюнтмаларда амалдар солдон оңго карай ирети менен аткарылат. Кашаалуу туюнтмаларда эң мурда кашаадагы амалдар аткарылат. «д» пунктундагы туюнтмада адегенде көбөйтүү жана бөлүүлөр иштелип, калган амалдар **солдон оңго карай ирети** менен аткарылат. Бул эрежелер менен сен мурдатан таанышсың.

812. $a+21$ жана $a \cdot 8$ туюнтмалары барабар болгондой a нын маанисин тап.

813.	$x+225=45 \cdot 60$	$900-a:18=125$
	$k:(815+185)=47$	$805 \cdot b=114310$

814. 18 санынын экиден бир, үчтөн бир, алтыдан бир, тогуздан бир үлүшүн таап, кичинесинен баштап ирети менен сан катарын түз. Кандай жыйынтыкка келдин?

815. $(128697-99999) \cdot 8:3-76528$ $115 \cdot 809-3147$
 $33000-68 \cdot 400$

- 816. Төрт көбөйтүүчүдөн турган туюнтма жазып, амалдарды ар кандай иретте аткарууга болоорун далилде.

- 817. Туюнтмадагы амалдардын иретин байка. Кашаа кайсы орунда турат? Ага чейинки амалдар кашаага көз карандыбы?

$$291100:5-12 \cdot 762+(240-47) \cdot 108$$

Ооба, кашаа акырында турат. Ага чейинки бөлүү, көбөйтүү жана кемитүү амалдары ага көз каранды эмес. Андыктан «кашаадагы амал мурда аткарылат» деген эрежеге мындай чоң туюнтмаларга карата оңдоолор киргизилет. Бири-бирине көз каранды эмес бөлүктөрдү белгилеп, алардагы амалдарды солдон оңго карай ирети менен аткаруу керек. Төмөнкү туюнтманы байка.

$$\overbrace{291100:5}^1 - \overbrace{12 \cdot 762}^2 + \overbrace{(240-47) \cdot 108}^3$$

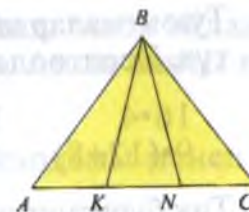
1-, 2-бөлүктөгү амалдар аткарылгандан кийин, 3-бөлүккө өтсө болот. Ал эми ошол 3-бөлүктө болсо «кашаадагы амал мурда аткарылат» деген эреже пайдаланылат. Үч бөлүктүн маанилери табылгандан кийин, калган амалдар ирети менен иштелет: 1-бөлүктүн маанисинен 2-синики кемитилет (аны 3-бөлүккө чейин эле иштеп койсо болот, анткени ал башкалардан көз каранды эмес). Келип чыккан айырмага 3-нүн мааниси кошулат.

818. Туюнтманы ылайыктуу бөлүктөргө бөлүп маанилерин аныкта:

а) $413 \cdot 302-54203:67+(671+100) \cdot 4$
 б) $(9360:65+16756:71):10+703 \cdot 380$

819. Канча үч бурчтук көрүп турасың? Ар бирөөнү тамгалар менен атап, жаз. Эмнени байкадың?

В чекити кайсы үч бурчтуктун чокусу? Мен 6 үч бурчтук атап бере алам. Сенчи?



820. Ар бир цифрасы 2 болгон беш орундуу санды алып, аны разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз. Анда канча жалпы жүздүк болот?

821. $705+x=1000$ $k+7>10$ $a+b=b+a$
 $a+b$ $c \cdot d=d \cdot c$ $k \cdot 10=250$
 $80+a+b$ $(a+b):4$ $5 \text{ м} > 4 \text{ дм } 8 \text{ см}$

жазууларды ылайыктап, бир нече бөлүктөргө бөлүп, мамыча түрүндө жаз. Канча мамыча пай да болду?

- 822. $421323:21-26702:13+103 \cdot 678$

823. AB кесиндисинин жарымына барабар болгон CD кесиндисин сыз. Жагы CD кесиндисиндей болгон квадраттын аянтын тап.



- 824. $46800:78-(322060-64 \cdot 150):(308 \cdot 405+187720)$
 $(4523-2119) \cdot 502-(27251+11749):100$

825. Апам 20 сом берди. Анын төрттөн бирине альбом, төрттөн экисине китеп сатып алдым. Менде канча акча калды? Маселени талдоодо анын шартын кесиндиден көрсөтүүгө болот. Чиймени байка. Кесинди канча сомду туюнтат?



826. Велосипедчен бала 2 саатта 26 км 500 м жол жүрдү. Ал ошондой эле ылдамдык менен 5 саатта канча жол жүрөт?
827. $1 \text{ см}=10 \text{ мм}$, ал эми $1 \text{ см}^2=100 \text{ мм}^2$. Эмне үчүн? Далилде.

828. Туюнтмалардан бир нече барабардык жана барабарсыздык түз. Эсептөөлөрдү оозеки жүргүз:

$$\begin{array}{cccccc} 16 \cdot 4 & 140 - 135 & 100 - 36 & 8 \cdot 8 & 40 + 24 & \\ 9 \cdot (12 + 8) & 249 - 240 & 1000 - 820 & 75 : 15 & & \end{array}$$

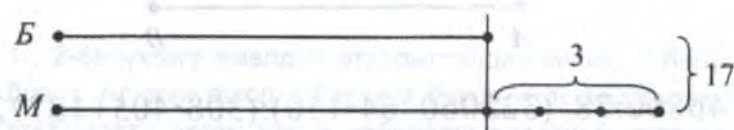
829. Тик бурчтуктун бир жагы 10 см. Ал экинчи жагынан 3 см ге узун. Тик бурчтуктун периметрин тап.

830. $1284 \cdot 15 + 311 \cdot 209 - (8763 - 7997) \cdot 10$
 $4104 : 76 \cdot 408 - (2556 : 36 - 70) \cdot 100$

Туюнтмаларды бөлүктөргө бөлүп, маанилерин аныкта.

831. Мурат менен Бакытта бардыгы 17 дептер болгон. Муратта 3 дептерге ашык. Мурат менен Бакытта канчадан дептер бар эле?

Ушул сыяктуу маселени талдоону кесиндилердин жардамы менен жүргүзсө болот (алардын узундугу болжолдуу). Мураттагы ашык дептерди кемитсе, калганы тең жиге бөлүнүп, Бакыттын дептерлеринин санын көрсөтөт. Маселени чыгар.



832. 4^a жана 4^b класстарда бардыгы 66 окуучу бар. 4^a да 2 окуучуга кем болсо, ар бир класста канчадан окуучу бар?

Маселени кесинди сызып, талда.

833. $(875693 + 124307) : 10000 - 5092 : 76$
 $(1000000 - 242672) : 4 + 317 \cdot 402 - 389$

834. KL , AB , DC , PM сызыктары айлананын ... деп аталышат.



Сүйлөмдү толукта. Диаметрди аныктоочу эреже чыгар. Радиус менен салыштыр.

835. Диаметри 4 см болгон айлана сыз. Жагы ошол айлананын радиусундай болгон квадрат сыз. Анын аянты канча ... ? Сүйлөмдү толукта.

836. Маселенин шартын кесиндилердин жардамы менен түшүндүр:

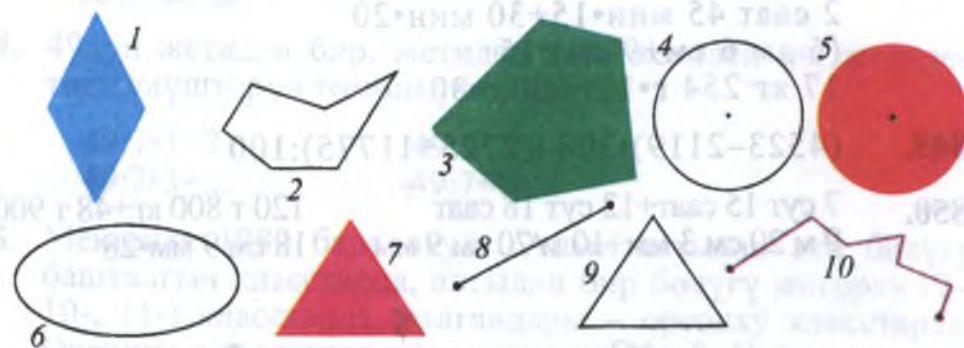
Эки класс биригип, 87 кг пияз теришти. Бир класс 13 кг га ашык терсе, ар бир класс канчадан пияз терген?

837. Мен, апам жана 6 жаштагы иним болуп Бишкектен Ошко самолёт менен барып, кайра келмек болдук. Бир билеттин баасы 1600 сом, иниме билетти жарым баага алууга болот эле. Ал үчүн канча акча керек болот?

$$\begin{array}{ll} (x - 512) \cdot 18 = 1566 & 2134 : a = 97 \cdot 22 \\ 1000000 : (b + 75) = 10000 & k - 75 \cdot 21 = 1570 \end{array}$$

839. $12 + a$ жана $12 \cdot a$ туюнтмалары a нын бир да маанисинде барабар боло алышпасын далилде.

840. Төмөнкү фигураларды кандайдыр бир белгилери боюнча бир нече топко бөлүп, номерлерин жаз.

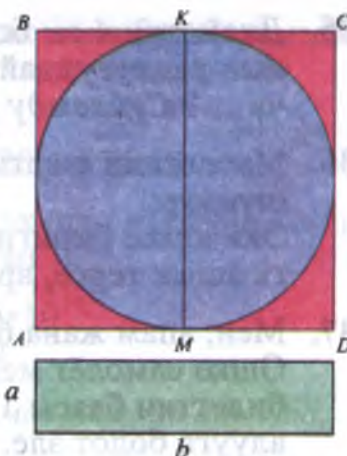


841. Диаметри 5 см 6 мм болгон айлананын радиусу канча? Бул айлананы сызып, барабар 4 бөлүккө бөл. Аны кандайча аткарасың?

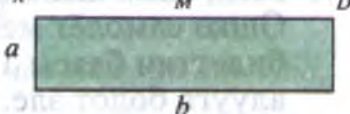
842. 1, 2, 3 цифраларынан турган бир нече үч орундуу сан жаз.

843. $119697 : 17 + 9348 - 392 \cdot 24$ $25410 : 42 + (307 \cdot 74 - 73 \cdot 22)$

- 844. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп $ABCD$ фигурасынын аянтын аныкта. KM кесинди эмнени түшүндүрөт? Тегеректин аянты болжол менен 13 см^2 болсо, кызылга боёлгон бөлүктөрдүн жалпы аянты канча?



845. Берилгендер боюнча периметрди эсептөөчү барабардык жаз.



846. Сатуучу бир боого 4 сабизден жана 2 кызылчадан топтоп байлады. Ушундай боодон ал 38ди даярдады. Бардыгы канча жашылча бар эле? Ар кандай жол менен чыгар.

847. $(138368:46-3008)+(86900-80252)$
 $(12460+760 \cdot 112):41-1791:9$

848. $64 \text{ т}:128 \text{ кг}-3 \text{ т } 280 \text{ кг}:164 \text{ кг}$
 $2 \text{ саат } 45 \text{ мин} \cdot 15+30 \text{ мин} \cdot 20$
 $(6 \text{ дм } 6 \text{ см}+9 \text{ см}):15$
 $17 \text{ кг } 254 \text{ г} \cdot 13+600 \text{ г} \cdot 30$

- 849. $(4523-2119) \cdot 308-(2725+11775):100$

850. $7 \text{ сут } 15 \text{ саат}+12 \text{ сут } 18 \text{ саат}$ $120 \text{ т } 800 \text{ кг}+48 \text{ т } 900 \text{ кг}$
 $9 \text{ м } 20 \text{ см } 3 \text{ мм}+10 \text{ м } 70 \text{ см } 9 \text{ мм}$ $18 \text{ см } 9 \text{ мм} \cdot 28$

Сандын үлүштөрүн табуу

- 851. Ар бир түстөгү тилке кандай үлүштү сүрөттөйт? Эки тилкени кандай үлүш десе болот? Кызыл, сары, көк тилкелер биригип, канча үлүштү түзөт?



852. 24 санынын алтыдан бир үлүшү канча? Алтыдан эки үлүшүчү? 24 санынын алтыдан эки үлүшү төмөнкүчө табылат. $24:6=4$, $4 \cdot 2=8$, 8 саны 24түн алтыдан 2 үлүшүн түзөт. Ал кандай эсептелди? Түшүндүр.



Сандын же фигуранын үлүшүн эки сан менен белгилейбиз. Алардын бирөө жалпы үлүштөрдүн санын, экинчиси ошондой үлүштөрдүн канчоосу алынганын билдирет. Мисалы, тик бурчтуктун үчтөн бир үлүшү деген – фигура барабар үч бөлүккө бөлүнүп, алардын бирөө алынды дегенге жатат.

853. а) 36нын алтыдан бирин, алтыдан экисин, алтыдан бешин тап. Канчадан амал аткардын?
 б) 48дин сегизден эки үлүшүн эсепте.

$48:8=6$ – бир үлүш $6 \cdot 2=12$ – эки үлүш

12 саны – 48дин сегизден эки үлүшү. үлүштү табууда эки амал аткарылды. Аларды бир эле туюнтма түрүндө жазса болот:

$$48:8 \cdot 2=12$$

854. 49дун жетиден бир, жетиден эки, жетиден үч, жетиден төрт үлүштөрүн төмөнкүчө эсепте:

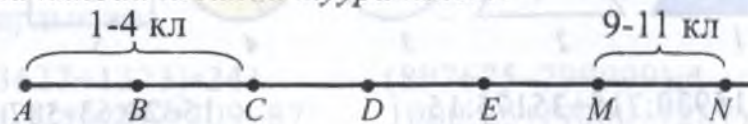
$$49:7 \cdot 1=7$$

$$49:7 \cdot 2=14$$

$$49:7 \cdot 3=...$$

$$49:7 \cdot 4=...$$

855. Мектепте 1080 бала окуйт. Анын алтыдан эки бөлүгү башталгыч класстарда, алтыдан бир бөлүгү жогорку (9-, 10-, 11-) класстарда, калгандары – ортоңку класстарда. Ортоңку класстарда канча окуучу бар? Чиймени кара. Аны түшүндүр. AC кесиндиси башталгыч класстардагы окуучулардын санын билдирет. Ортоңку класстардагыларга кандай кесинди туура келет?



856. Жактары 3 см 5 мм жана 4 см 3 мм болгон тик бурчтуктун периметрии жана аянтын эсепте. a , b , S , P тамгаларың пайдалан.

857. Жактары 3 см жана 4 см болгон тик бурчтуктун аянтынын бдан бир үлүшүн эсепте. Ал канча сантиметр квадрат экен?

858. $815 \cdot 102 - 1000 : 25$ $1200 - 200 : 40 + 62$

859. 3, 6, 12 сандарынын үчтөн бирин бир катарга, үчтөн эки үлүштөрүн экинчи катарга жазып салыштырып, жыйынтык чыгар.

Мен төмөнкүнү байкадым: сан чоңойгон сайын анын бирдей үлүштөрү да чоңоёт. Сен эмне дейсиң?

860. Чарбактан 132 кг сабиз, андан 6 эсе көп картөшкө, картөшкөдөн 120 кг га аз кызылча жыйналды. Бардыгы канча килограмм жашылча жыйналган? Маселени туюнтма түзүп чыгар.

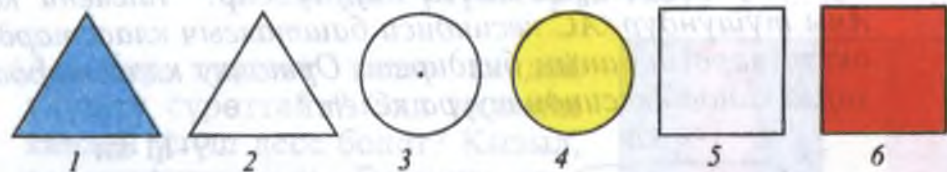
861. Теңдемелерди салыштыр. Аларды чыгаруу жолунда кандай айырмачылыктар бар?

$x : 505 = 109$ $10824 : a = 123$

862. $64309 : 7 + (104 \cdot 67 + 9048) \cdot 100$
 $563000 : 25 + 631 \cdot 14 - 17034 : 501$
 $(611 \cdot 207 - 248 \cdot 45) \cdot (171 - 99)$

863. Аянты 24 см^2 болгондой кылып, канча түрдүү тик бурчтук түзүүгө болорун талда.

864. Фигураларды байкап, эки топко бөл. Кандай касиеттери боюнча бөлөсүң?



865. $215930 : 715 + 35175 : 15$ $15624 : 63 \cdot 507 : 4 \cdot 0$

866. $(x - 5037) : 29 = 458$ $4270 - x : 24 = 3118$

867. Дүкөндө метри 15 сом болгон 145 м чыт жана ошончо акчага метри 87 сом болгон жибек сатышты. Жибектен канча метр сатылды? Ушул эле берилиштер менен башка маселе түз.

868. $33 \cdot 55 + 183 \cdot 604 - 1624 : 58$ $56088 : 123 + 167 \cdot 275$
 $344 \cdot 202 - (89 \cdot 30 - 13 \cdot 100)$ $230432 : 379 \cdot 1000 - 608000$

869. «+», «:», «•» белгилерин пайдаланып, 990, 45, 2, 1560 сандарынан туюнтма түзүп, маанисин тап.

870. $5 - a > 0$ $a + b = b + a$ $5 + a = 27$ $92 : x = 4$ $a \cdot 1 = a$
 жазууларынын кайсылары теңдеме? Аларды чыгар.

871. $a \cdot b = c$ барабардыгынан a жана b ны туюнта турган эки барабардык жаз. a , b жана c эмне деп аталышат? Буларга сан маанилерин берип текшер.

872. $6 + x < 3$ барабарсыздыгы x тин бир да маанисинде аткарылбасын далилде.

873. $(15840 - 6754) \cdot 18$ $(2 \text{ т } 500 \text{ кг} + 3 \text{ т } 700 \text{ кг}) \cdot 4$

874. 21 санынын жетиден бир, жетиден эки, жетиден үч, жетиден төрт, жетиден беш, жетиден алты, жетиден жети үлүштөрүн таап, бир катарга жаз. Эмнени байкадың? Жетиден жети үлүш канча болуп калды?

875. Ош шаарында 173000 адам жашайт. Бул Бишкек шаарындагы жашоочулардан 3 эсе (болжол менен) аз, ал эми Каракол шаарындагы жашоочуларга караганда 121 миңге көп. Кыргызстандын ушул 3 чоң шаарында бардыгы канча адам жашайт?

876. $a + b = c$ барабардыгынан кошулуучуларды туюнткан эки барабардык жаз.

877. $(3627 + 1373) \cdot 241$ $(897675 - 799999) : 4$
 $109296 : 297 \cdot 309 - 87$ $1000 : 25 + (9000 - 7287)$

878. Тик бурчтуктун периметры 26 см. Бир жагы 6 см. Тик бурчтуктун аянтын эсепте. Ал 49 см^2 болот. Ошондой-бу?

879. $5000 - x : 12 = 3789$ $9210 + x = 86763 - 9708$
 $80000 - k = 234$ $y \cdot 34 = 2006$

880. Теңдемелерди чыгарып, жалпылыктарын аныкта:

$x + 1278 = 99872$ $681 + a = 900000$

881. $780000 \text{ м} = \square \text{ км}$ $91865 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$
 $27 \text{ га} = \square \text{ м}^2$ $21 \text{ т } 860 \text{ кг} = \square \text{ кг}$

882. Бала бакчага бир нече ящик алма, алмурут жана кара өрүк алып келишип, тарелкаларга тең бөлүп салышты. Бир тарелкага 5тен алма, 3төн алмурут жана 15тен кара өрүк салынган. Эгерде жемиштер 25 тарелкага салынган болсо, бардыгы канча даана жемиш салынган? Туянтма түзүп чыгар.

883. $(a+v) \cdot c$, $(a-v) : c$ туянтмалары эмнеге барабар? Тамгаларга ар кандай сан берип, келип чыккан туянтмалардын маанилерин ар кандай жол менен чыгар.

884. Бүгүн бизде 35 мүнөттөн 4 сабак болду. Биринчи танапис 20, экинчиси 10, калганы 5 мүнөттөн болсо, мектепте биз канча убакыт болдук? Өзүңдүн мектебинде болгон бир күндүк убактыңды эсептеп көр.

885. 6000, 791, 32 сандарын жана ар кандай амалдардын белгилерин пайдаланып туянтма жазып, маанисин тап.

886. $118 \cdot 204 + 99 \cdot 100 - 100 \cdot 20$ $700 \cdot 30 - 7 \cdot 100 + 87900 \cdot 0$

887. $195 \text{ см} = \square \text{ м } \square \text{ см}$ $25600 \text{ мм} = \square \text{ м } \square \text{ см}$
 $500 \text{ мин.} = \square \text{ саат } \square \text{ мин.}$ $120000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$

888. $(a+v) \cdot c$ туянтмасы эмнеге барабар? Тамгаларга ар кандай сан маанилерин берип, туянтманын маанисин эки жол менен аныкта.

889. $500 - (887 - 649) \cdot 1$ $12339 : 457 \cdot 15$

890. $456087 - (53807 + 340 - 9911) \cdot 6 + 693846 : 9$
 $110000 \cdot 9 - 610 \cdot 80 + 54 \cdot 44 - 48 \cdot 50$

891. Биздин үй-бүлөдө бир айда 1888 сом сарп кылынды. Анын төрттен бир бөлүгү квартира жана электр энергия акысына төлөндү. Калган акча тамак-ашка жана жол киреге кетти. Ошолорго канча акча кеткенин эсепте. Ал канча үлүштү түзөт?
Ушу сыяктуу эсептерди өзүңдүн үй-бүлөң үчүн түз.

892. Квадраттын аянты 81 мм^2 . Ошондой эки квадраттан турган тик бурчтуктун жактары кандай болушу мумкун?

893. $a+v+c = (a+v)+c = a+(v+c)$ $a \cdot v \cdot c = (a \cdot v) \cdot c = a \cdot (v \cdot c)$
 барабардыктарын түшүндүр.

894. $64 \text{ км } 220 \text{ м} + 1900 \text{ м}$ $27 \text{ см } 5 \text{ м} \cdot 108$
 $44 \text{ т } 500 \text{ кг} + 83000 \text{ кг}$ $960 \text{ км} : 60$
 $32 \text{ ц } 50 \text{ кг} - 18 \text{ ц } 70 \text{ кг}$ $5 \text{ саат } 30 \text{ мин.} \cdot 17$

895. $x + 17 = 32$ теңдемеси боюнча маселе түзүп чыгар.

896. $(1000000 - 900000) \cdot 75 : 25 \cdot 405$
 $4224 : 96 \cdot 69 + 54487 : 529$
 $20000 - (27016 + 1984) : 10000 \cdot 30$

897. $(33781 : 83 \cdot 506 + 394058) : 10000 \cdot 30$
 $502 \cdot 109 + 16660 : 340$

898. $a-v=c$ барабардыгынан a жана v ны туянткан эки барабардык жаз. Алар эмнени түшүндүрөт?

899. $k \cdot 100 + k \cdot 10 + 8$ туянтмасы $k=2$ болсо, кандай түргө келет? Ал эмнени түшүндүрөт? Мааниси канча болот?

900. 12 литрлик канистрге суу куйса салмагы 12 кг, ал эми бензин куйса салмагы 8280 г болот. Муну кандай түшүнөсүң? Суу жеңилби же бензин жеңилби? 1 л суу жана 1 л бензиндин салмагын аныкта.

901. $x:208=607$ $18-y=36360$
 $61500:k=500$ $v \cdot 501=617733$

Теңдемелерди чыгарууда кандай амалдар пайдаланылат?
 Кандай жалпы эреже айтпа аласың?

902. $(632+27813):5-3286:53$ $(10000-568) \cdot 12:4 \cdot 10-7345$
 $1000000-345 \cdot 208$ $(207163:407 \cdot 409-208181) \cdot 840$

903. $3 \cdot 1000+5 \cdot 100+7 \cdot 10+1$ $9 \cdot 10000+3 \cdot 10$
 туюнтмалары кандай сандарды берет?

904. $3338 \cdot 105-(562+399)+18786:62$
 $(3720:62+2418:62) \cdot 10000-5304:78$
 $(63232:247+67266:222) \cdot 409-19000:100$

905. Квадраттын жагы 38 см 5 мм. Квадраттын периметрин жана аянтын тап.

906. Марат менен Шарапат бирге 15 карандаш алышты. Марат алардын 5тен эки бөлүгүн, Шарапат калган бөлүгүн алды. Ар бирөө канчадан карандаш алышкан? Шарапат карандаштардын канча бөлүгүн алган?

907. $v \cdot 5 > 18$ барабарсыздыгында v га 4төн кичине маани бөрүүгө болбосун далилде.

908. Тик бурчтуктун бир жагы 8 см жана аянты 72 см^2 . Тик бурчтуктун периметрин тап.

909. Мисалдарды оозеки чыгар:

$30 \cdot 100$	$1500:10$	$18 \cdot 30$	$84:4$
$115:115$	$8000:1000$	$14 \cdot 60$	$27 \cdot 3$
$9000 \cdot 0$	$0:711$	$785-784$	$0+987 \cdot 0$
$38+12$	$456+104$	$52+23$	$87+66$

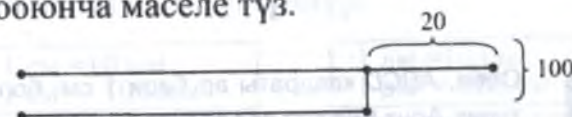
Ар бир учурда эмнеге таянып ой жүгүрттүң?

910. $314 \cdot 812$ $6460:76$ $8330:98$ $102340:238$
 $19 \cdot 1000$ $28000:100$ $700000-8797$

911. 87342, 115240 сандарын разрядлык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз.

912. Поезд 70 км/с ылдамдык менен бир жарым саат жүргөндөн кийин дагы өткөн жолдон эки эсе узун жол калды. Поезд бардыгы кандай жолду басып өтмөк?

913. Чийме боюнча маселе түз.



914. $(a+v) \cdot c + (a-v) \cdot c$ туюнтмасына тамгалардын ордуна сандарды ойлоп таап коюп чык. Пайда болгон туюнтманын маанисин аныкта.

915. Бирдик кесинди 2 см 7 мм болгон сан огун түз. O – сан огунун башталышы. Андан A, B, C деп үч чекитти белгиле (аралыктар 2 см 7 мм ден болоорун унутпа). $OK = 3 \text{ см } 5 \text{ мм}$ болгондой K чекитин белгиле. Ошол чекит A чекитинен кандай аралыкта болот? Ал кайсы чекиттердин арасында жайланышкан?

916. Төмөнкү жазууларды түшүндүрүп маселеге чийме чийип, аягына чейин чыгар:

Берилди:
 $ABCD$ – тик бурчтук
 $AB = 2 \text{ см } 5 \text{ мм}$
 $BC = 3 \text{ см } 8 \text{ мм}$
 $P = ? S = ?$

917. 4 км 95 м ди метрге айландыр. Төмөнкүлөрдүн кайсынысына сенин чыгарылышың окшош?

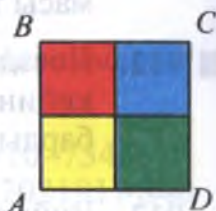
A. 495 м B. 4095 м C. 40095 м

918. $(80004-7005):9$ $813 \cdot 705:15$

919. $ABCD$ квадратынын жагы 3 см. Ошол квадратты сызып, периметрии эки жол менен эсепте. Кандай барабардыктарды пайдаланасың?

Аянттын чен бирдиктеринин байланыштары

- 920. Жагы 2 см болгон $ABCD$ квадраттын аянты 4 см^2 деген сүйлөмдү түшүндүр. Кызыл үлүшүнүн аянты канча? Көктүкүчү? Калган бөлүктөрчү?



Ооба, $ABCD$ квадраты ар бири 1 см^2 болгон 4 квадраттан турат. Аянт **бирдик квадраттар** менен ченелет.
— бул 1 см^2 — **аянттын чен бирдиги**.

921. Жактары 2 см жана 3 см болгон тик бурчтук сызып, аны 1 см^2 болгон бирдик квадраттарга бөл. Канча бирдик квадрат пайда болду?
922. Квадраттын аянты эмнеге барабар? Ал кандай квадраттарга бөлүнгөн? Канча майда квадраттарды көрүп турасың? Аны төмөнкүчө эсептесе болот:



$$S = a \cdot a \quad a = 1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$S = 10 \text{ мм} \cdot 10 \text{ мм} = 100 \text{ мм}^2$$

Ооба, 1 см^2 аянтка 100 майда квадрат жайгашкан. Анын ар биринин аянты 1 миллиметр квадрат. 1 миллиметр квадрат — аянттын эң кичине чен бирдиги, 1 мм^2 деп белгиленет. $1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$
Сантиметр квадратты майдалоодо 100гө көбөйтүү, миллиметр квадратты ирилетүүдө 100гө бөлүү керек.

923. Тик бурчтуктун жактары 1 см 8 мм жана 3 см 3 мм. Анын аянтын миллиметр квадрат менен туюнт. Ал үчүн чен бирдиктерди майдалап ал.

924. $3 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2$ $2 \text{ см}^2 50 \text{ мм}^2 + 8 \text{ мм}^2$
 $3 \text{ см}^2 : 5$ $(3 \text{ см}^2 25 \text{ мм}^2 + 6 \text{ см}^2 50 \text{ мм}^2) \cdot 4$

925. $(k \cdot 5 - 20 + k) \cdot 2$ туюнтмасынын $k = 6$ болгондогу маанисин оозеки эсепте.

● 926. $4 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2$ $9 \text{ га } 1500 \text{ м}^2 = \square \text{ м}^2$

927. $(34 + 32) : 2$ туюнтмасы боюнча маселе туз.

- 928. Аянттын чен бирдиктеринин байланыштарын байкап, алардын келип чыгышын түшүндүр.

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

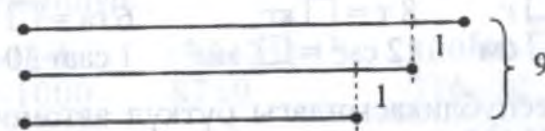
$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

929. $5 \text{ м}^2 5672 \text{ см}^2 + 7 \text{ м}^2 5345 \text{ см}^2$ $2 \text{ см}^2 15 \text{ мм}^2 \cdot 15$
 $15 \text{ дм}^2 80 \text{ см}^2 + 4 \text{ дм}^2 75 \text{ см}^2$ $10 \text{ см}^2 75 \text{ мм}^2 : 25$

930. Үч бир туугандын 9 карандашы бар. Улуусунда ортоңкусуна караганда 1ге ашык, ал эми кичүүсүндө ортоңкусуна караганда 1ге кем. Алардын ар биринде канча карандаш болгон?



931. Төмөнкү үч туюнтмадан жана «+», «-» белгилерден пайдаланып бир туюнтма түзүп анын маанисин аныкта:

$$2184 : 78 \quad (1000 - 300) : 20 \quad 915 \cdot 207$$

932. $x : 5 - 328 = 2467$ $1044 : k = 29$
 $a \cdot 30 = 1800$ $809 + x = 1000$

933. $30 - 6 \cdot a$ туюнтмасы 10гө барабар болгондой, a нын маанисин тап.

● 934. $15 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2$ $8 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$ $18 \text{ га} = \square \text{ м}^2$

935. $1798:62 \cdot 80 - 27 \cdot 40 + (312 \cdot 5 - 250) \quad 450072:987 \cdot 501:4$

- 936. Тегеректин диаметри 10 см. Бир жагы ошол диаметрдей, экинчи жагы ушул эле тегеректин радиусундай болгон тик бурчтуктун аянтын таап, миллиметр квадрат менен туюнт.

937. Жактары 3 см жана 3 см 5 мм болгон $ABCD$ тик бурчтукун сызып, диагоналдарын жүргүзүп, ченеп жаз. $AC=BD$ десе болобу?

938. $25674 - 275 \cdot 3 + 627:3 \quad (87147:207 - 87527:803) \cdot 312$

939. Бирдик кесиндиси 3 см богон сан огун түзүп, анын каалаган эки чекитин белгиле. $OB=5$ см болгондой B чекити эки чекитке карата кандай жайлашкан?

940. $5 \text{ см}^2 \quad 75 \text{ мм}^2 = \square \text{ мм}^2 \quad 8 \text{ га} = \square \text{ м}^2 \quad 25 \text{ см}^2:5 \text{ см}^2$
 $(4 \text{ дм}^2 \quad 90 \text{ см}^2 + 80 \text{ см}^2) \cdot 12 \quad 7 \text{ м}^2 \quad 5000 \text{ см}^2:100 \text{ см}^2$
 Кайсылардын жыйынтыгы атсыз болот?

- 941. Жагы 3 см болгон квадрат сызып, тамгалар менен белгиле. Диагоналдарын жүргүзүп, чене. Канча үч бурчтук пайда болду? Менин оюмча, 8 үч бурчтук болот. Ар бирин тамга менен белгиле.

942. $10 \text{ кг} = \square \text{ г} \quad 8 \text{ т} = \square \text{ кг} \quad 6 \text{ га} = \square \text{ м}$
 $4 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2 \quad 12 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2 \quad 1 \text{ саат } 30 \text{ мин.} = \square \text{ мин.}$

- 943. Кыргыз Республикасындагы бүткүл автомобиль жолунун узундугу 23400 км, темир жолдун узундугу андан болжол менен алганда 70 эсе кыска. Ал эми суу бети боюнча пароход жүрүүчү жолдун узундугу темир жолдон 204 км ге узун. Кыргыз Республикасындагы түрдүү жолдордун жалпы узундугун аныкта.

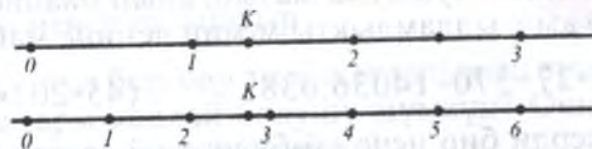


944. Үч бурчтуктарды тамгалар менен белгилеп жазып чык. Кайсы үч бурчтуктун аянты эң кичине?

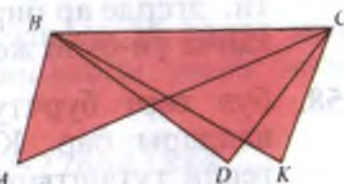
945. $415 \cdot 602 - 2433 + 9118:97 \quad 625 \cdot 105 \cdot 14:150 \cdot 100$
 $999999 - 815 \cdot 24 + 99 \cdot 99 \quad 56088:456 + 97047:789$

946. $(916+1084):4$ туюнтмасынын маанисин эки жол менен эсепте. Мындагы сандарды тамгалар менен белгилеп, туюнтма жазып, барабардык түз. Ал кайсы амалдын кандай касиетин туюнтат?

947. Сан окторун байка. K чекитинин абалын ар бир сан огунда мүнөздө. Ар бир окто KO эмнеге барабар? Кандай жыйынтыкка келдин?



- 948. Ар бир үч бурчтукту атап, жаз. Эмнени байкадың?



949. Мисалдарды оозеки чыгар. Кандай ыкмаларды пайдаландың? Түшүндүр.

$(100-1) \cdot 4$	$(75+25) \cdot 15$	$300 \cdot 40$	$82 \cdot 4$
$1005-1000$	$87+9$	$716-20$	$500-80$

- 950. Велосипедчен бала a км/с ылдамдык менен 3 саат жол жүрдү. Ал кандай аралыкты басып өттү? v, t, S тамгаларын пайдаланып, туюнтма түз. a га 12, 15, 18 деген маанилерди берип, аралыкты эсепте. Аралык кандай өзгөрдү?



Ооба, $S=a \cdot 3$ барабардыгы маселенин суроосуна жооп берет.
 $a=12$ км/с болсо, $S=12 \cdot 3=36$ (км).
 a тамгасынын калган маанилериндеги аралыктарды эсепте.

951. Тик бурчтук формасындагы талаанын узун-туурасы 3 км жана 2 км. Талаанын аянты канча гектар?

952. $2375:95 \cdot 25 - 625$ $10000 - 2444:26 \cdot 105$

953. а) $817+925$ амалын аткарып, тууралыгын эки жол менен текшер.

б) $10000-972$ кемитүүнү аткарып, тууралыгын текшер. Канча жол менен текшердин?

954. Аянты 6 см^2 , периметри 10 см болгон тик бурчтуктун жактарын аныкта.

- 955. а) 24, 56, 3024, 2 сандарын жана амалдардын белгилерин пайдаланып, туюнтма жазып, анын маанисин тап.
б) 120 км/с ылдамдыкты м/мин ченине майдала.

956. $823 \cdot 27 + 370 - 14036:638$ $(45 \cdot 201 \cdot 10 - 45 \cdot 100) \cdot 8$

- 957. 5 га жерди бир нече үй-бүлөгө үй салууга бөлүп беришти. Эгерде ар бир үй-бүлөгө 500 м^2 аянттан берилсе, анда канча үй-бүлө жер алган болот?

958. Бул төрт бурчтуктун диагоналары бар. Кайсы чекиттерди туташтыруу керек? Ар бир диагоналын атап, ченеп жаз.



959. Диаметри бирдей 3 см 6 мм болгон эки айлана сыз. Экинчисинин борбору биринчи айлананын үстүндө жатсын. Эмнени байкадың?

960. 3 сом 50 тыйындык 15 китепке жана 5 сом 25 тыйындык бир нече китепке бирдей акча төлөндү. 5 сом 25 тыйындык китептен канчасы алынган?

961. $17 \text{ дм}^2 50 \text{ см}^2 \cdot 15 + 25 \text{ дм}^2$ $30 \text{ см}^2 - 8 \text{ см}^2 30 \text{ мм}^2$
 $75 \text{ мм}^2 \cdot 12 + 28 \text{ см}^2$ $15 \text{ га} - 3 \text{ га} 3400 \text{ м}^2$

● 962. $3871 \cdot 85 - 789:3 \cdot 801 - 408$ $(55620:45 - 1000) \cdot 1000:125$

963. $1 \text{ км}^2 = \square \text{ га}$ $20 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2$
 $7 \text{ га} 30 \text{ м}^2 = \square \text{ м}^2$ $3 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$

- 964. 5 кг шоколад конфетти жана 8 кг карамелди бир нече пакеттерге тең бөлүп салышты. Эгер ар бир пакетке 250 г дан шоколад жана 400 г дан карамель салынган болсо, анда канча пакет даярдалган?

965. Тегеректин аянты $12 \text{ см}^2 56 \text{ мм}^2$. Анын жашыл бөлүгүнүн аянты кандай? Ал тегеректин кандай бөлүгүн түзөт? Ошондой бөлүктөн экини алсак, ал кандай үлүштү түзөт? Анын аянтын тегеректин жарымынын аянты менен салыштыр.



966. Тик бурчтуктун барабар эмес жактарынын суммасы 10 см . Анын жактары кандай болушу мүмкүн? Ошол жактарга жараша аянттар кандай өзгөрөт?

967. Асел бир санды ойлоду. Ага 28ди кошсо 54 болот экен. Асел кандай сан ойлогон? Аны t тамгасы менен белгилеп, теңдеме түзүп чыгар.

968. $x \cdot 572 - 318 = 260514$ $(974 - a) \cdot 276 = 43884$

- 969. Мисалдарды ар кандай жол менен чыгар:

960. $(999 + 666):3$ $(1000 - 525):25$ $4 \cdot 314$ $6 + 974$

970. $8 \text{ га} = \square \text{ м}^2$ $1800.0 \text{ м}^2 = \square \text{ га} \square \text{ м}^2$
 $25 \text{ см}^2 = \square \text{ мм}^2$ $10000 \text{ мм}^2 = \square \text{ см}^2$

- 971. Автобус 65 км/с ылдамдык менен k саат жол жүрдү. Автобус k саатта кандай аралыкты басып өткөн? Туюнтма түзүп, k га 2, 4, 6 деген маани берип, туюнтманын маанисин аныкта.

972. Жактары 2 см жана 4 см болгон $ABCD$ тик бурчтуктун сызып, AC диагоналын жүргүз. ABC үч бурчтуктун аянты канча болот?

973. Амалды аткарып, тууралыгын башка амал менен текшер:

$415 \cdot 327$ $5184:54$ $990 - 439$ $6217 + 3255$

974. $342 - a \cdot 49$ туюнтмасындагы a тамгасына өзүн маани берип, туюнтманын маанисин аныкта. a га кандай маани берүүгө болбойт?

975. 2 сом 20 тый. $\cdot 15 + 3$ сом 40 тый. $\cdot 15$ туюнтмасы боюнча маселе түз.

976. Тик бурчтуктун аянты 96 см^2 , бир жагы 12 см. Экинчи жагын аныкта.

● 977. $116 \cdot 209 - 134080 : 419 - 1001$
 $(73027 : 709 \cdot 10000 - 1000000) : 100$

■ 978. 650 га жер аянтынын бештен бир бөлүгүнө алма бак тигишти. Калган аянттын жарымына буудай, андан калгандын теңине беде эгишти. Канча аянтка беде эгилген?

979. $ABCD$ тик бурчтуктун сыз. $AB = 2 \text{ см } 5 \text{ мм}$, $BC = 3 \text{ см } 7 \text{ мм}$. AC диагоналын жүргүзүп, ACD үч бурчтуктун периметрин керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, эсепте.

980. Мисалдарды оозеки чыгарып, пайдаланган ыкмаларды түшүндүр.

$$\begin{array}{ccccccc} 27+9 & 42+40 & 56+14 & 85-9 & & & \\ 617-600 & (100-2) \cdot 5 & 1000:10 & 700 \cdot 30 & 99:9 & & \end{array}$$

981. «Москвич» автомобили 680 км ди 10 саатта басып өттү. Анын ылдамдыгы кандай?
Маселени чыгар. Мындан дагы эки маселе түз.

982. Жалаң 9 цифрадан турган беш орундуу сан жазып, анын ар бир айрым жана жалпы разряддарын ата. Санды анын разряддык кошулуучуларынын суммасы түрүндө жаз.

● 983. 1-кошулуучу x , 2-си — 349, суммасы 600. Төндөмө жазып чыгар.

984. $44000 - (27016 + 12984) : 10000 \cdot (1000 - 349)$

■ 985. Кыргызстандын тоолорундагы мөңгүлөрдүн жалпы аянты 8100 км^2 . Эң чоң Сары-Жаз мөңгүсү 265370 га аянтты ээлейт.

Калган мөңгүлөр жалпысынан канча гектар аянтты ээлейт?
 $1 \text{ км}^2 = 100$ га экенин унутпа. Ал барабардык кандайча пайда болду?

986. Тик бурчтуктун жактары $a = 3 \text{ см}$, $b = 4 \text{ см } 5 \text{ мм}$. Бул тик бурчтукту сызып, тамгалар менен белгиле. Кайсы жактары a жана b болот? Тик бурчтуктун периметрин эсепте.

987. AB кесиндисинин бдан бир бөлүгү 5 мм . AB кесиндисинин узундугу канча? Анын бдан 3 үлүшү канча болот?

■ Ооба, $AB = 30 \text{ мм}$ болот. Кандайча? Түшүндүр.

988. $280 + 567 + 120 + 433$, $282 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 16$ мисалдарын кошуу жана көбөйтүүнүн топтоштуруу касиеттерин пайдаланып чыгар. Ошол касиеттерди тамгалар менен туюнт.

$$989. \quad (x - 608) \cdot 7 = 21028 \quad 254 \cdot x + 375 = 629$$

● 990. $340 \cdot 71 - 16666 + 7675 : 25$
 $(7887 + 2263) : 25 + (800000 - 799326)$

991. Мен сан ойлодум. Андан 200ду кемитсе 300 менен 400дун суммасы келип чыгат. Мен кандай сан ойлоптурмун?
Теңдеме түзүп чыгар.

■ 992. Апам килограммы 17 сом 50 тыйындан 5 кг кумшекер, 13 сом 50 тыйындан 10 кг ун алды. Апам буларга канча акча төлөдү?
Кумшекер менен ундун бүгүнкү баасын тактап, эсепте. Булар кымбаттаптырбы же арзандаптырбы?

$$993. \quad \begin{array}{ll} 1000 - 150 : m = 990 & (800 - 345) : x = 5 \\ 402 \cdot a - 834 = 40572 & 4270 - x : 24 = 3118 \end{array}$$

994. $8 + u$ жана $u + 8$ туюнтмаларын u тин ар кандай маанилеринде барабар болорун далилде.

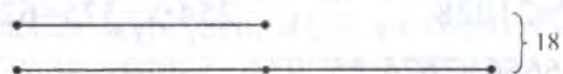
995. Китептин теңи окулду. Ал 240 бет эле. Китеп канча беттен турат?

996. $25 \text{ л} \cdot 15 + 800 \text{ л} : 4$ $624 \text{ кг} : 3 \text{ кг} \cdot 85$
 $400 \text{ м/мин} \cdot 10$ $(995 \text{ г} + 2 \text{ кг } 300 \text{ г}) : 15 \text{ г}$
 $1000 \text{ кг} - 300 \text{ г} \cdot 15$ $800 \text{ км/с} : 40$

997. m, n, k тамгаларын пайдаланып, кошуу жана көбөйтүүнүн бир аттуу касиеттерин жаз.

998. а) $(191555:455 \cdot 102 - 42941) \cdot 1000$
 $(60000 - 328 \cdot 20) : 40 - 1336$
 б) $16 \text{ кг} \cdot 5 + 300 \text{ г} \cdot 25$ $10 \text{ км/с} \cdot 6 + 200 \text{ м/мин}$

999. Тик бурчтуктун барабар эмес эки жагынын суммасы 18 см. Ал эми бир жагы экинчисинен 2 эсе узун. Тик бурчтуктун жактарын эсепте. Маселенин шартын чиймеден байкап, түшүндүр – 18 см үч бөлүккө туура келет. Чиймеде ошол бөлүктөр кайсылар?



1000. $90000 - k : 25 = 89980$ $a + 8128 = 800000$
 $4270 - x : 24 = 3113$ $102 + e = 6001$

1001. Жагы 2 см 8 мм болгон квадрат сыз. Диаметри ошол квадраттын диагоналындай болгон айлана сыз.

1002. 1 жана 2 цифрларынан турган эки орундуу сандарды жаз. Аларды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө жаз. Канча сан жаздың?

1003. Бирдик кесиндиси 1 см болгон сан огун түзүп, анын беш чекитин белгиле. O – октун башталышы, ага 0 саны туура келет. Калган чекиттерге кандай сандар туура келет?

1004. $ABCD$ тик бурчтуктун жактары $a = 1 \text{ см } 8 \text{ мм}$, $b = 2 \text{ см } 5 \text{ мм}$. Тик бурчтукту сызып, диагоналдарын жүргүзүп ченеп, тамгалар менен белгилеп жаз.

1005. $90000 - 17 \cdot 15 - 112 \cdot 101$

1006. $1 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$ $1 \text{ дм}^2 = \square \text{ мм}^2$ $1500000 \text{ мм}^2 = \square \text{ см}^2$

1007. Биздин класста 28 окуучу бар. Анын төрттөн бир бөлүгү 20дан мисал, калгандары 15 мисалдан чыгарышкан. Биздин класстын окуучулары бардыгы канча мисал чыгарышкан?

1008. 1 га жердин жарымына картөшкө, калганына капуста айдашты. Канча аянтка капуста айдалган? Капуста айдалган аянт эмне менен туюнтулат?

1009. 4төн 9га чейинки цифралар ирети менен кирген сан жаз. Эң чоң разряддык сан 9, эң кичинеси 4 болсун. Канча орундуу сан жаздың?

1010. $a + 12$ туюнтмасы 0гө барабар болсун үчүн a нын мааниси кандай болуу керек? Же андай сан табылбайбы?

1011. $3186:54=59$, $49 \cdot 64=3136$ барабардыктарын текшер. Канча жол менен текшерсе болот?

1012. Таблицаны кара, x тин маанилери 1,2,3 болгон учурдагы $x \cdot 2 + 5$ туюнтмасынын тиешелүү маанилерин аныкта.

x	1	2	3
$x \cdot 2 + 5$			

1013. $5002 + 18250:25 - 679 \cdot 1$ $40000 - 51 \cdot 67 + 10000$

1014. Караколдон Бишкекке самолёт менен 10 кишиден турган спортсмендердин командасы мелдешке келишти. Эгерде билеттин баасы 620 сом болсо, бүткүл команда Караколдон Бишкекке келип, кайра кетиш үчүн жолго канча акча сарп кылышат? Туюнтма түзүп чыгар. Билеттин баасын өзүң тактап ал. Билет канчага кымбаттаптыр? Же арзандаптырбы?

1015. Радиусу 5 см болгон зымдан жасалган айлананы түзөтсө узундугу 31 см 4 мм болгон кесинди пайда болот. Ошол кесиндини бүктөп, тик бурчтук жасаса анын жактары кандай болушу мүмкүн? Канча түрдөгү тик бурчтук түзүүгө болот?

1016. $(260505:315 \cdot 64 - 52900):7 \cdot 601$ $725 \text{ дм}^2:29 \text{ дм}^2:100$

1017. $x \cdot 4 - 4 > 4$ барабарсыздыгы туура болгондой x тин эки маанисин тап. x ке 3төн кичине сан берүүгө болбой тургандыгын далилде.

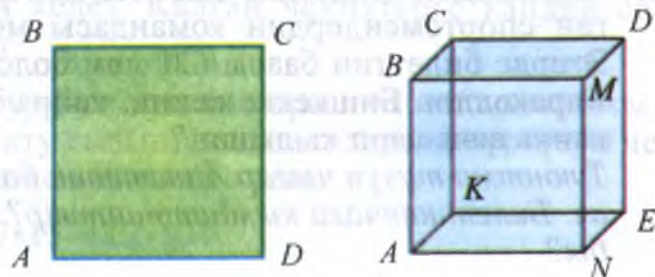
1018. $1 \text{ км}^2 = \square \text{ м}^2 = \square \text{ га}$ $2 \text{ км}^2 = \square \text{ га}$
 $270000 \text{ см}^2 = \square \text{ дм}^2$ $5 \text{ га} = \square \text{ м}^2$

1019. $18 \cdot 89 + 213 \cdot 502$ $1345 \cdot 12 - 12400$

- 1020. а) Тик бурчтуктун жактары $a=3$ см, $b=4$ см 5 мм. $P=(a+b) \cdot 2$ барабардыгын пайдаланып, тик бурчтуктун ... эсепте. Эмнесин эсептейсиң?
 б) Квадраттын жагы $a=5$ см. $S=a \cdot a$ барабардыгын пайдаланып, квадраттын ... эсепте. Эмнесин эсептейсиң?
 в) Тик бурчтуктун жактары a жана b . Эгерде $a+b=12$ см, $S=35 \text{ см}^2$ болсо, a жана b канчадан болот?

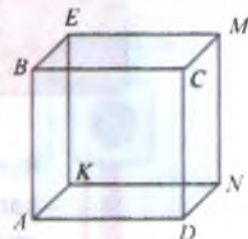
Көлөмдүү фигуралар.
 Куб жана параллелепипед.
 Пирамида жана шар.

- 1021. Фигураларды байка. Кандай айырмачылык көрүп турасың?

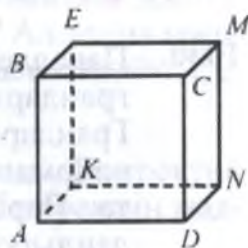


Ооба, $ABCD$ – квадрат, ал жалпак, столдун, китептин бетине батат. Экинчи фигура – куб. Аны мүнөздөп бер. Кубдун бети бирдей 6 квадраттан турат. Алар кубдун **грандары** деп аталышат. AB , BC , CD ж.у.с. – кубдун **кырлары**. Куб столдун бетине бир грани менен жайгашат. Калган грандары столдо жатпайт алар мейкиндикте болушат. Мындай фигураларды **көлөмдүү** фигура дейбиз.

1022. Кубдун грандарын, кырларын атап, тамгалар менен жаз. Мунун канча кыры бар? Гранычы? Канча грани жана кыры бизге көрүнбөй жайгашкан?



Ооба, 3 грани жана 3 кыры бизге көрүнбөйт. Адатта көлөмдүү фигураларды чиймеде сызык менен белгилешет. Ал эми көрүнбөгөн кырлар үзгүлтүктүү сызык (штрих) менен белгиленет. Кырларды, грандарды тамгалар менен белгилеп жаз.



1023. Жашылча дүкөнүндө 2 т 400 кг картөшкө сатылды. Ал сатылган пияздан 8 эсе көп. Бардыгы канча жашылча сатылган? *Туюнтма түзүп чыгар.*

1024. $(825+705):15$ мисалын ар кандай жол менен чыгар. Кандай эрежеге таянасын? Аны тамга менен жаз.

1025. $k-879=318 \cdot 102$ $1000-b=625:5$

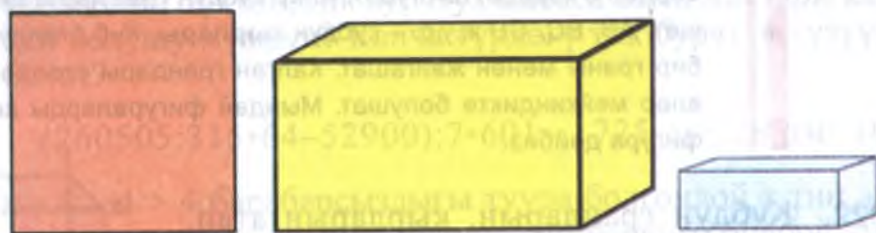
1026. $5 \cdot x$ жана $x \cdot 5$, туюнтмалары x тин ар кандай маанисинде барабар болорун далилде.

- 1027. Кубдун көрүнүп турган кырларын тамгалар менен белгилеп, $MNCK$ –гранынын жактарын ченеп жаз. Ошол гранинын аянты канча?



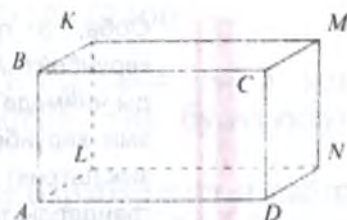
1028. $140000 \text{ мм}^2 = \square \text{ см}^2$ $1000000 \text{ м}^2 = \square \text{ га} = \square \text{ км}^2$
 $3 \text{ м}^2 = \square \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$ $250000 \text{ кг} = \square \text{ т}$

■ 1029.



Фигураларды салыштыр. 2-фигура – параллелепипед. 3-нү да параллелепипед десе болобу? Ооба, ал дагы параллелепипед. Дагы кандай нерселер параллелепипед формасында?

1030. Параллелепипеддин кырларын, грандарын тамгалар менен ата. Грандары кандай формада? Анын өлчөмдөрүн сызгыч менен аныкта. Параллелепипедди кубга айландырса болот. Кантип?



1031. 25 кг сарымсактын бештен бирин кагаз баштыктарга ар бирөөнө 500 г дан, калганын 200 г дан салышты. Бардыгы канча баштык болду?

1032. $((284135 - 283918) \cdot 601 - 130000) : 417$

1033. $9 - 2 \cdot a > 8$ барабарсыздыгы a нын кайсы маанисинде туура болот? a га кандай маани берүүгө болбойт?

1034. Амалдарды оозеки аткар:

$300 \cdot 5$ $80 \cdot 60$ $92 : 4$ $66 : 3$ $300 : 3$

● 1035. $549000 - 345$ $202 \cdot (2340 + 598)$ $(500 - 257) : 3$

1036. Ширенкенин кутусу кандай формада? Анын грандарын, кырларын ченеп жаз. Алар эки-экиден барабар десе болобу? Ар бир гранынын аянтын эсепте.

■ 1037. Ар бир буюм кандай формада? Дагы эмнелер куб жана параллелепипед формасында?



1038. Кубдун кыры 3 см. Анын бир гранынын аянтын эсепте. Кубдун толук бетинин аянты канча болот? Ал канча грандан турат? Толук бетинин аянты $S = 54 \text{ см}^2$ деп ойлойм. Сенин эсептөөң эмнени берди?

1039. Тегеректин бдан бир бөлүгүнүн аянты 11 см^2 . Тегеректин бдан эки бөлүгүнүн аянты кандай болот? Тегеректин жалпы аянты канча?

1040. $(y : 56) \cdot 24 = 3528$ $(62781 - x) : 9 = 6917$

1041. 123 санынан цифралардын ордун алмаштыруу аркылуу бир нече сан жаз. Канча сан жаздың? Алардын эң кичинеси кайсы?

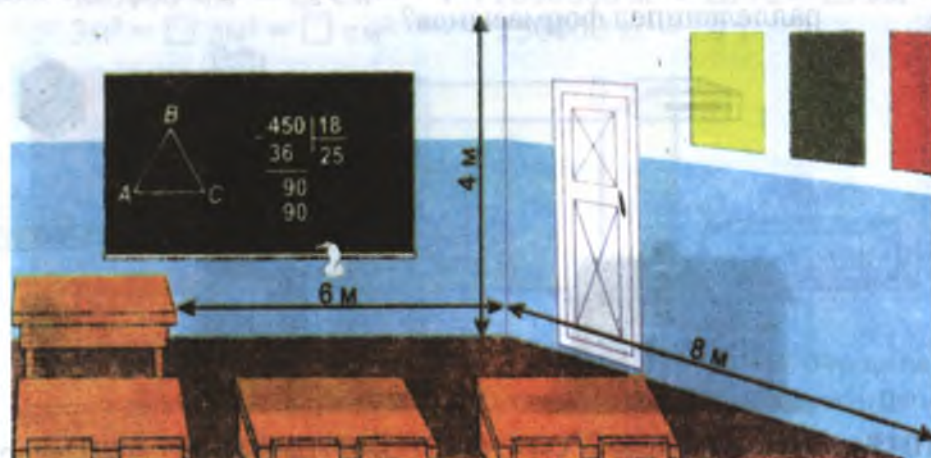
1042. $3 \cdot v - 2$ туюнтмасындагы v га кандай маани берүүгө болбойт?

● 1043. $507904 + 13 \cdot 154 + 26789 + 900 : 2$

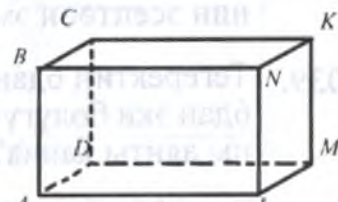
1044. Кубдун кыры 3 см 5 мм. Анын толук бетинин аянтын эсепте. Кубда 6 грань болоорун унутпа.

■ 1045. Класс параллелепипед формасында. Доска илинген дубалдын узундугу 6 м, бийиктиги 4 м. Эшик жактагы дубалдын узундугу 8 м. Класстын дубалдарынын жалпы аянты канча?

Аны эшик, терезелердин аянттын алып салып эсепте.



1046. Фигураны ата. Анын көрүнбөгөн грандарын жана кырларын тамгалар менен жазып чык. Бирдей аянттагы грандар кайсылар? $AB=CD=...$, $AL=BN=...$
Барабардыктарды улап жаз.



1047. $725 \cdot 103 - 500 \cdot 27 - 38 \cdot 27$ $281808 : 618 + 71 \cdot 127$
1048. $280000 \text{ мм}^2 = \square \text{ см}^2$ $4900000 \text{ кг} = \square \text{ т}$
 $5 \text{ м}^2 = \square \text{ дм}^2$ $19 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$
1049. $54 \text{ т } 200 \text{ кг} - 18 \text{ т } 400 \text{ г} \cdot 2$ $15 \text{ га } 875 \text{ м}^2 \cdot 4$
 $102 \text{ км} : 1 \text{ км } 500 \text{ м}$ $2 \text{ км} \cdot 5 \text{ км}$
1050. Амалдарды аткарып, тууралыгын ар кандай жол менен текшер.
- 800-300 716+2345 18•36 51000:100
1051. $4200 - 3000 : 40 + 1800$ $(5000 - 81 \cdot 60) \cdot 689 - 9481$
1052. $(10000 - 400) : 40$ туюнтманын маанисин эки жол менен аныкта. Кандай эрежеге таянасың? Аны тамга менен жаз.

1053. Эмнелерди көрүп турасың?



Ооба, булар шар формасында. Жер дагы шар формасында. Аны кээде жер шары деп да аташат. Шарды мүнөздөп көр. Ал кубдан эмнеси менен айырмаланат?

1054. Фигураларды салыштыр. Тегеректи толугу менен столдун бетине жайгаштырса болот. Шардычы?



Шар көлөмдүү фигура. Аны толугу менен столдун бетине жайгаштырууга болбойт.

1055. Квадраттын аянты $S=100 \text{ м}^2$. Анын 100дөн бир бөлүгүнүн аянты канча? Аны квадрат миллиметр (мм^2) менен туюнт.
1056. $103300 : (297 + x) = 50$ $(700 : x) \cdot (900 - 158) = 5194$
1057. Улуу Ата Мекендик согуш 1945-жылы 9-майда бүттү. Андан бери канча убакыт өттү? Бүгүнкү күнгө чейин эсепте.
1058. $2 \text{ саат } 30 \text{ мин.} \cdot 12$
 $5 \text{ сут} \cdot 12 \text{ саат} + 18 \text{ сут} \cdot 20 \text{ саат}$
1059. Кубдун кыры 5 см 3 мм болсо, анын толук бетинин аянтын аныкта.
1060. $(9000 - 8563) \cdot 509 - (117007 - 3067) : 9 + 12440$

■ 1061. Дүкөнгө 350 сомдон a сандагы пальто жана 125 сомдон 25 көйнөк алып келишкен. Дүкөнгө бардыгы канча сом суммасындагы буюм алып келишкен? *Туюнтма түзүп, a га маани берип, чыгар.*

1062. а) Жалпы ондуктардын саны 123 жана айрым бирдиктери 9 болгон сан жаз. Ал канча орундуу сан болду? Анын жалпы жүздүктөрү канча?

б) $10000+7$ суммасы кайсы санды түшүндүрөт? Анын айрым жүздүктөрү канча? Жалпы жүздүктөрүчү?

1063. Асыл сан ойлоду. Аны 10го бөлсө, 900 менен 385тин айырмасынчалык сан келип чыгат.

Асыл ойлогон санды x менен белгилеп, теңдеме түзүп чыгар.

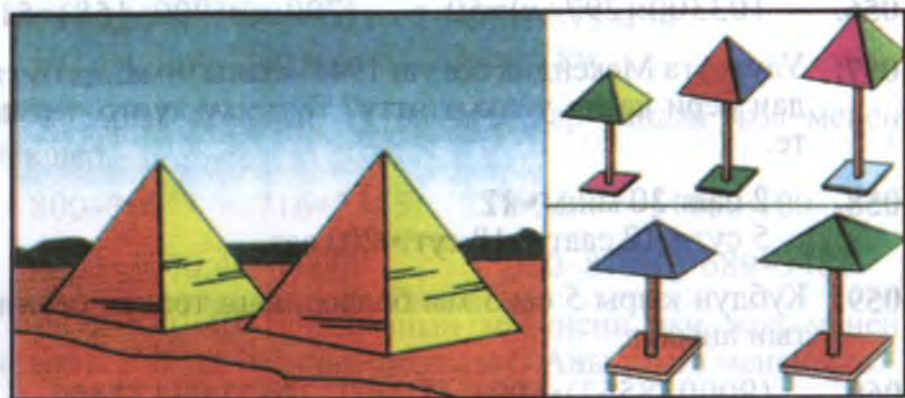
1064. Квадраттын жагы 2 см. Аны 3 эсе узартса, квадраттын аянты канча эсе чоңоёт? 5 эсе узартсачы? Кандай жыйынтык чыгарса болот?

● 1065. $107495 - 87495 : (434 - 149) \cdot 100$
 $5 \text{ т } 550 \text{ кг} : 25 \text{ кг}$ $80 \text{ км/с} : 5 \text{ км/с}$

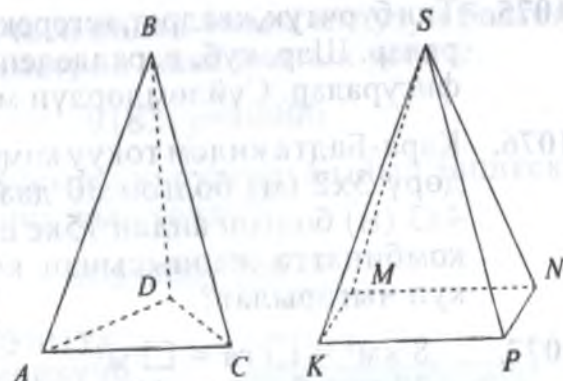
1066. $(9999+48753):72:8-95:5$

1067. $8 \text{ га } 300 \text{ м}^2 = \square \text{ м}^2$ $42 \text{ м}^2 85 \text{ см}^2 = \square \text{ см}^2$

■ 1068. Эмнелерди көрүп турасың?



Булار пирамида формасында. Пирамиданы мүнөздөп бер. Алардын түрү ар кандай болот: негизинде үч бурчтук, төрт бурчтук, беш бурчтук ж.б. көп бурчтуктар жатышы мүмкүн.



1-пирамидада ADC

үч бурчтугу – анын негизи, ABD , DBC , ABC үч бурчтуктары – анын каптал грандары. Пирамиданын каптал грандары ар дайым үч бурчтук болот. 2-пирамиданын негизин, каптал грандарын тамгалар менен атап, жаз.

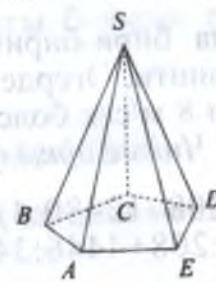
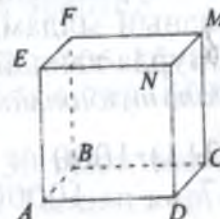
1069. Тик бурчтуктун бир жагы k м, экинчи жагы 3 м. Тик бурчтуктун аянтын туюнтма түзүп тап.
 k га эки сан маани берип, аянтты эсепте.

1070. $190000-381 \cdot 100$ $(6817-999)+(28679-25997) \cdot 500$

1071. Дүкөндө 347 кг кумшекер сатылгандан кийин дагы андан 2 эсе көп кумшекер калган. Дүкөндө канча кумшекер болгон?

1072. 150000 мм ди ирилет. Кандай бирдиктерге ирилетесиң?

● 1073. Фигуралардын кырларын, грандарын тамгалар менен атап, жаз.



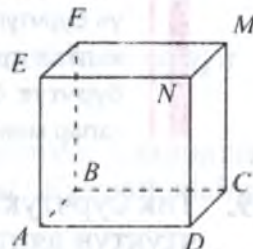
1074. 13 км ди, 30 га ды, 18 м^2 ты майдала. Кандай бирдиктерге майдалайсың?

1075. Тик бурчтук, квадрат, тегерек, беш бурчтук – жалпак фигуралар. Шар, куб, параллелепипед, пирамида – көлөмдүү фигуралар. Сүйлөмдөрдүн маанисин түшүндүр.

1076. Кара-Балта килем токуу комбинатында бир айда өлчөмдөрү 3×2 (м) болгон 30 даана килем жана өлчөмдөрү 4×3 (м) болгон андан 15ке ашык килем токулат. 1 айда комбинатта жалпысынан кандай аянттагы килем токуп чыгарылат?

1077. $8 \text{ км}^2 = \square \text{ га} = \square \text{ м}^2$ $200000 \text{ м}^2 = \square \text{ га}$
30 сут. 5 саат – 15 сут. 9 саат 8 саат : 10

1078. Параллелепипеддин бир чокуга чогулган кырлары 5 см, 3 см жана 2 см. Чиймени карап, тамгалар менен ошол кырларды белгилеп жаз.



1079. Санды жаз: I класста 562 бирдик, II класста 178 бирдик, III класста 1 бирдик бар. Ар бир классты ата. Сандын эн жогорку разряды кайсы?

1080. $56300:4+650 \cdot 15-17034$

1081. Мурат 1982-жылы январда төрөлгөн. Бүгүн Муратка канча жаш жана канча ай толду?

1082. $(28 \cdot 37 - 2480 : 40) \cdot 241 + 359$

1083. Эки бала бири-бирин көздөй чуркашып, 23 секундада кезигишти. Эгерде бир баланын ылдамдыгы 6 м/сек, 2-синики 8 м/сек болсо, алар мурда кандай аралыкта турушкан? Чийме аркылуу талдап, туюнтма түзүп чыгар.

1084. $(315 \cdot 208 - 12480 : 4) : (189 + 211) \cdot 1000$
 $(2704 : 208 + 4446 : 342) \cdot 9987$ $1000000 - 915 \cdot 827$

1085. $24 \text{ саат} : 40 \text{ мин} \cdot 6$ $3 \text{ саат } 30 \text{ мин} \cdot 12$
 $90 \text{ мин} \cdot 6 + 15 \text{ мин} \cdot 6$ $8 \text{ саат } 15 \text{ мин} \cdot 5$

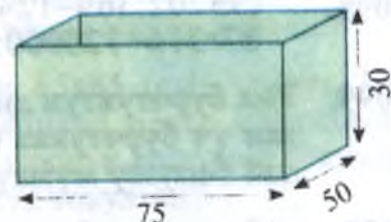
1086. Бир жагы 3 см, экинчиси андан 1 см 8 мм узун болгон тик бурчтуктун периметрии жана аянтын эсепте.

1087. $x + 3787 = 4000$ $9182 + y = 10000$

1088. Бишкек шаары 1878-жылы курулган. Быйыл Бишкектин курулганына канча жыл толду?

1089. $34608 : 28 \cdot 4$ $805 \cdot 306 - 19675$

1090. Картон кутунун узун-туурасы бийиктиги төмөнкүчө болуу керек: $75 \times 50 \times 30$ (см). Муну түшүндүр. Ушундай куту жасоо үчүн кандай аянттагы картон кагаз керек? Кутунун үстү ачык экенин унутпа.



1091. Бөлмөнүн өлчөмдөрү $5 \times 3 \times 4$ (м). Мунун полунун жана кичине дубалынын аянтын аныкта.

Кээ бир көлөмдүү фигуралардын өлчөмдөрүн адатта үч сан жана х белгиси менен жазышат. Мисалы, $35 \times 20 \times 13$ (см) деп берилсе бир сан фигуранын узунун, 2-си туурасын, 3-су бийиктигин түшүндүрөт. Жалпак фигуралардын өлчөмдөрү эки сан менен жазылат. Мисалы, тик бурчтуктун узундугу, туурасы же жактары дебестен 5×3 (см) деп жазса болот.

1092. $P = (5 + 4) \cdot 2$ (см) барабардыгы боюнча тик бурчтуктун аянтын эсепте.

1093. $(69 \cdot 89 \cdot 105 : 15 - 8999) : 4$
 $(359784 : 789 - 601 + 725944) : 10000$

1094. $5 \cdot k - 30$ туюнтмасы k нын кандай маанисинде 0ге айланат? Талдап көр.

1095. Өзүң канча жашка жана айга толгондугунду эсептеп кел. Канча жылда 15ке толосун?

1096. Бала 1 секундда 3 м чуркап өтсө, анын мүнөттүк ылдамдыгы кандай болот?

■ 1097. Спорт сарайындагы адамдар отуруп сахнаны карай турган залдын өлчөмдөрү 42x60 (м), сууга сүзө турган бассейндин өлчөмү 50x25 (м), оор атлетчилердин залынын өлчөмү 36x12 (м), машыгуу залынын өлчөмү 54x18 (м). Спорт сарайынын жалпы аянтын туюнтма түзүп аныкта.

1098. $(95202:369-12495:85) \cdot 1000$ 87 кг 500 г • 29
 $87 \cdot 316 + 120000:1000 - 9874$ 2 м 50 см:2

1099. Тик бурчтуктун диагонали аны аянттары 14 см² болгон эки үч бурчтукка бөлөт. Тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?

1100. $a+2$ жана $a \cdot 2$ туюнтмаларындагы a га Одөн 9га чейинки сандарды берип, маанилерин аныктаса, алар эмнелерди түшүндүрөт?

1101. Быйыл чоң энемдин эмгек стажы 40 жыл болот. Чоң энем кайсы жылы иштей баштаган?

● 1102. 7 см 5 мм • 3 см:5 (18 м 57 см + 25 м 8 см) • 9

1103. $356 \cdot 279 + (101010 - 8988):3$ 2000 • 100:5 - 672

■ 1104. Параллелепипед формасындагы математикалык үкөктүн өлчөмдөрү 16x11x7 (см). Мектептин устаканасында ушундай үкөктөн 500ду жасашты. Аларды даярдоого канча аянттагы тактай керектелген?

1105. $1008 \cdot 206 + 103530:238 - 9408:98$
 $342 \cdot (1000 - 999) \cdot 601:342$

1106. Жөө жүргүнчү 3 км басып өттү. Ал жолдун бештен бир бөлүгү эле. Жүргүнчү канча жол жүрмөк? Жообун төмөнкүлөрдөн аныктап ал.

A. 600 м B. 18 км C. 15 км

1108. а) Тик бурчтуктун периметри 100 см, ал эми бир жагы 20 см. Тик бурчтуктун аянтын эсепте.
 б) Тик бурчтук жөнүндө төмөнкүлөр белгилүү: $P=22$ см, $S=30$ см². Анын жактарын аныкта.

● 1109. $5 \cdot k + 15$ туюнтмасы k нын бир да маанисинде 0ге барабар болбосун далилде.

$1611 \cdot 130:3 - 1800:25$ 889 - 17 • 18 + 427

1110. Токтогул 1864-жылы, Тоголок Молдо 1860-жылы туулган. Кимиси улуу? Быйыл алар канча жашта болмок?

■ 1111. Токуу фабрикасы ак тыбыттан 85x85 (см) чендүү 150 жоолук токумак. Ал эми план ашыгы менен аткарылып, анын үчтөн бириндей сандагы жоолук кошумча токулду. Бардыгы кандай аянттагы жоолук токулган?

1112. Тик бурчтуктун бир жагы 5 см 5 мм. 2-жагы андан 5 эсе узун. Тик бурчтуктун аянтын эсепте. a , b , S тамгаларын пайдалан.

1113. $(1000000:10000) \cdot 800:125 \cdot 303 - 4998$
 $(1000000 - 812 \cdot 109):4 - 18904 + 119975$

1114. Мисалдарды оозеки чыгарып, пайдаланган ыкмаларынды түшүндүр.

$47 \cdot 3$ 182 • 2 450 - 449 712 + 18
 $1003 - 100$ 617 - 17 919 + 81 145 • 1000

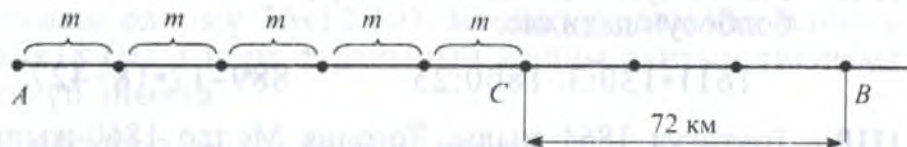
1115. 8763 - 1999, 6699:87 амалдарын аткарып, тууралыгын башка амалдар менен текшер.

● 1116. Мисалдарды оозеки тез чыгар. Канча мүнөттө чыгардың, байка:

$99000:10:10$ 12 • 10000:1000:10 (1000 - 2):2
 $(100 + 15):5$ 210 + 420 + 90 + 80 347 - 340
 $569 + 9$ 900 - 899 96 • 3

1117. $a + 5682 = 9000$ 7815 + $y = 10000$

- 1118. Автобус m км/с ылдамдык менен 5 саат жол жүргөндөн кийин ага дагы 72 км жолду өтүү керек эле. Автобус бардыгы кандай жолду жүрүп өтмөк?
Туюнтма түзүп, m ге бир маани берип, маселени чыгар. Чиймени түшүндүр.



1119. $(6160 : 77 \cdot 80 - 4725 : 63 \cdot 50) : 50$
 $350000 - (187 \cdot 204 + 127689)$
1120. Маселелердин чыгарылыштарын салыштыр. Кандай окшоштук жана айырмачылыкты байкадың?
а) Апам 14 конфетти иним экөөбүзгө тең бөлүп берди. Бизге канчадан конфет тийди?
б) Мугалим окуучуларга 24 дептерди 4төн бөлүп берди. Канча окуучуга дептер бөлүнүп берилди?
1121. Тик бурчтуктун жагы 18 см. Ал экинчи жагынан 2 эсе кыска. Тик бурчтуктун аянтын эсепте.
1122. Бирдик кесиндиси 1 см 5 мм болгон сан огун түзүп, анын беш чекитин белгиле. Экинчи жана төртүнчү чекиттерге A , B тамгаларын кой. AB кесиндинин узундугу канча сантиметр?
- 1123. Төмөнкү туюнтмалардан жана «+», «-» белгилеринен пайдаланып, бир туюнтма түзүп, маанисин эсепте:
- $83 \cdot 85$ $617 \cdot 92$ $8178 : 94$
1124. $a \cdot b = b \cdot a$ барабардыгы эмнени түшүндүрөт? Кошуунун да бир аттуу касиетин k жана m тамгалары менен жаз.
- 1125. 3 кг чайды 100 г дан пачкаларга салышкан. Эгерде 3 кг чай 540 сом болсо, анда бир пачка чай канча турат?
1126. а) 3 т 300 кг ды килограммга майдала;

б) 190000 г ды, 270000 мм ди ирилет. Кандай бирдикке ирилеттин?

1127. $x \cdot 5 + 443 = 2978$ $x : 5 - 328 = 2467$
1128. 300 санынын 100дөн бир үлүшүн аныкта. 100дөн 50 үлүшү канча болот? Аны сандын теңи десе болобу?
1129. $(12000 + 1000 : 25) : 40 \cdot 299$ $625 : 125 \cdot 10000 - 9899$
1130. Кубдун кыры 8 см. Анын 1 гранынын аянты канча?
- 1131. 500 санынын 100дөн бир, жүздөн 25, жүздөн 50 үлүштөрүн эсепте.
1132. 34түн 17ден 3 үлүшүн эсепте. Канча амал менен эсептейсиз?
- 1133. Сырга 420 м/мин ылдамдык менен чуркады. Ал 15 секундта кандай аралыкты өттү?
 m/min чен бирдигин m/sec чен бирдигине айландыр. 420 м/мин деген 1 минутада 420 м жол жүрдү дегенге жатат. Маселени аягына чейин чыгар.
1134. Чийме боюнча маселе түз.
-
1135. Өлчөмдөрү $3 \times 3 \times 4$ (см) болгон параллелепипеддин толук бетинин аянтын эсепте.
1136. Складда 2 т жемиш болгон. 3 дүкөнгө 550 кг дан жемиш жиберилди. Складда канча жемиш калган?
Туюнтма түзүп, чыгар.
1137. Берилген санды 5ке көбөйтсө 1000 келип чыкты. Кандай сан берилген? Теңдеме түзүп чыгар.
- 1138. Жыйырма миң төрт жүз он эки менен үч жүз жетимиш сегиздин тийиндисин эсепте.

1139. $500 \cdot 0 + 411 \cdot 505 - 11872 : 28$ $20319 : 521 \cdot 703 : 27417 - 1$

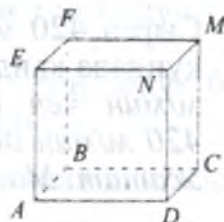
- 1140. 8 жилеттин ар бирин токуганга 480 г дан жүн жип кеткен. Калган жиптин салмагы токуганга кеткенден 6 эсе оор эле. Бардыгы канча жип болгон?

1141. 70 км/с ылдамдык менен автобус 3 саат жүргөндөн кийин ага дагы өткөн жолдон 2 эсе узун жолду өтүү керек эле. Автобус кандай аралыкты жүрүп өтмөк?

1142. $3 \text{ км}^2 = \square \text{ м}^2$ $3 \text{ км}^2 = \square \text{ га}$
 $60000 \text{ мм}^2 = \square \text{ дм}^2$ $290000 \text{ см}^2 = \square \text{ дм}^2$

1143. $ABCD$ тик бурчтугунун эки жагынын суммасы $a+b=18$ см. a жана b жактары кандай болушу мүмкүн? Канча учурду талдадың? Периметри канча болот? Ал өзгөрөбү?

1144. Фигура – куб. Ар бир кырын жана гранынын тамгалар менен жазып чык. $ABCD$ гранынын жактарын чене. Кубдун толук бетинин аянтын эсепте.



- 1145. $(m+n):c$ туюнтмасындагы тамгаларга сан маани берип, эки жол менен эсепте.

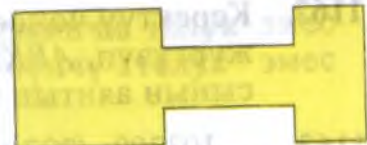
1146. Тегеректин төрттөн бир бөлүгүнүн аянты 5 см^2 12 мм^2 . Тегеректин аянтын тап.

- 1147. Поезд v км/с ылдамдык менен t саат жол жүрдү. Ал кандай аралыкты басып өттү? S тамгасын пайдаланып туюнтма жаз. Андан убакытты жана ылдамдыкты табууга эки маселе түз.

1148. $17-k+2 \cdot k$ туюнтмасынын k тамгасы 15ке жана 17ге барабар болгондогу маанилерин эсептеп чыгып, салыштыр.

1149. $0 < 18-6 \cdot x$ барабарсыздыгы x тин кандай маанисинде аткарылбайт?

1150. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, фигуранын аянтын аныкта.



1151. $(260505 : 315 \cdot 64 - 52900) : 7 \cdot 601$
 $18578 : 14 \cdot (380 : 19 - 190 : 38) \cdot 28$

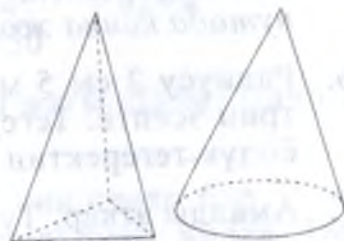
1152. $100 \text{ км} : 200 \text{ км} \cdot 15 \text{ км}$

● 1153. $(5049 : 51 + 4488 : 51) \cdot 209 - 39083 \cdot 1$

1154. $5 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$ $3 \text{ дм}^2 = \square \text{ мм}^2$
 $360000 \text{ см}^2 = \square \text{ дм}^2$ $1 \text{ км}^2 = \square \text{ м}^2 = \square \text{ га}$

- 1155. Короодо 250 кой бар. Анын ондон бир бөлүгүнүн ар биринен 4 кг дан жүн, калганынан 2 кг 500 г дан жүн кыркып алышты. Бир короо койдон канча жүн кыркылып алынган?

1156. Фигураларды салыпгыр. Алар эмнелери менен окшош жана эмнелери менен айырмаланышат? 2-фигура конус деп аталат. Аны мүнөздөп көр.



1157. Тик бурчтуктун аянты 8 см^2 . Тик бурчтуктун бир жагы 2 см болсо, экинчи жагы кандай?

1158. x метр кездеменин наркы 99 сом. 1 м кездеменин баасы канча?

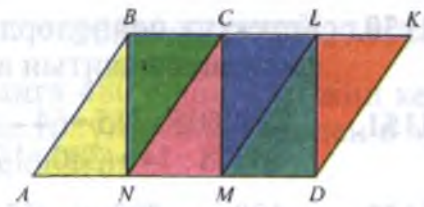
Маселени туюнтма түзүп, x ке бир нече маани берип чыгар.

1159. $133166 : 22 \cdot (35 \cdot 74 - 2589) \cdot 100 : 25$
 $74592 \cdot 10 : (375429 - 375339) + 342 \cdot 10$

- 1160. Өзүн мектепке кайсы жылы киргенинди эстеп, кайсы жылы бүтөрүндү эсепте. Ошондо сен канчада болосун?

1161. $7 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9$ суммасын сан түрүндө жаз. Канча орундуу сан болду?

■ 1162. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, $ABKD$ фигура-сынын аянтын эсепте.



1163. $103300 : (297 + x) = 50$
 $42237 : x - 39827 = 2410$

1164. Туянтманын маанисин ар кандай жол менен эсепте. Эмнеге таяндын?

$24681 + 755 + 45 + 319$ $213 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 10$

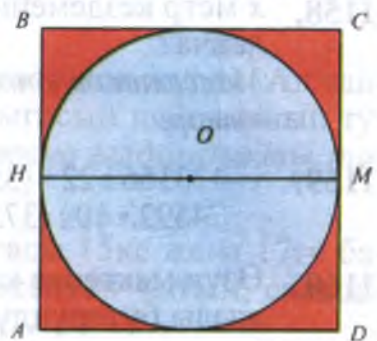
1165. Автобус 60 км/с ылдамдык менен 4 саат жүрдү. Автобус канча жол жүрдү? v, t, S тамгаларын пайдаланып, маселенин шартын жазып, чыгар. *Ойлонуп көр – автобус 20 минутада кандай аралыкты басып өтөт? Бул суроого жооп бериш үчүн 1 минутада канча жолду өтөөрүн аныктап ал.*

1166. Радиусу 2 см 5 мм болгон тегерек сыз. Анын диаметрин эсепте. Тегеректи барабар 8 бөлүккө бөл. Канча бөлүк тегеректин теңине барабар болот?

● 1167. Амалды аткар. Тууралыгын ар кандай жол менен текшер. $8216 + 995$

1168. a метр кездеменин наркы 180 сом. 1 м кездеменин баасы канча? Туянтма жаз.

■ 1169. Тегеректин аянты $12\text{см}^2 56\text{мм}^2$. Керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп, $ABCD$ квадратынын аянтын жана кызыл боёктуу бөлүктөрдүн жалпы аянтын эсепте.



1170. Кошуунун жана көбөйтүүнүн топтоштуруу касиеттерин тамгалар менен жаз.

1171. $813 \cdot 105$ көбөйтүндүсүн издөөдө экинчи толук эмес көбөйтүндү эмнеге барабар? Үчүнчү толук эмес көбөйтүндү эмнени түшүндүрөт?

1172. Кубдун бир гранынын аянты 49см^2 . Кубдун толук бетинин аянты канча болот? Кырынын узундугу канча деп ойлойсуң?

1173. $ABCD$ тик бурчтугу жөнүндө төмөнкүлөр белгилүү: $P=30\text{ см}$, $S=56\text{ см}^2$. Тик бурчтуктун жактары кандай? Сандарды талдап, изденип көр.

● 1174. Мисалдарды оозеки 3 мүнөттө чыгар.

$60 \cdot 70$	$100 \cdot 2$	$19 : 19$	$142 \cdot 1000$
$71000 : 100$	$100 : 100$	$0 : 815$	$613 \cdot 0$
$84 : 4$	$90 : 5$	$25 \cdot 4$	$92 + 9$
$600 + 300$	$52 + 38$	$56 - 50$	

1175. Квадраттын аянты 25см^2 . Анын жагы канча? Сандарды талдап, изденип көр.

■ 1176. Бишкек шаарында бардыгы 15 кинотеатр бар. 7 чоң кино-театрга 4900 адам, калгандарына андан 1800 адамга аз батат. Кинотеатрларга бардыгы канча адам батат? Туянтма түзүп, чыгар.

1177. Эки шаардан бири-бирин көздөй «Москвич» жана «Нива» автомашиналары бир убакытта чыгышкан. $v_1 = 70\text{ км/с}$, $v_2 = 80\text{ км/с}$. 4 сааттан кийин алар кездешүүгө дагы 120 км аралык калды. Шаарлардын ортосундагы аралыкты эсепте. (v_1 – «Москвичтин» ылдамдыгы, v_2 – эмнени түшүндүрөт?). Маселенин шартын чийме чийип талда.

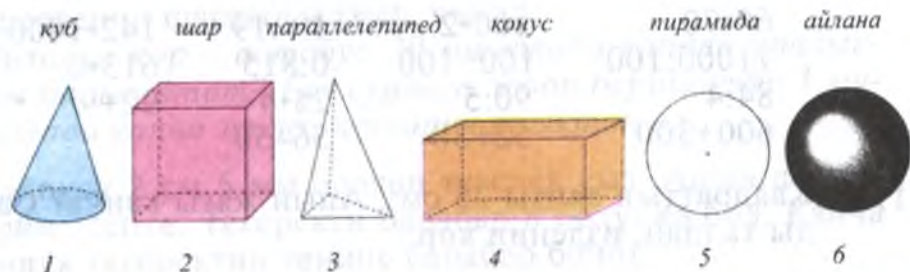
1178. $500 \cdot 0 + 411 \cdot 505 - 11872 : 28$ $20319 : 521 \cdot 703 : 27417 - 1$

1179. Метри 30 сом болгон кездемеден эки жарым метр алгандан кийин энеде дагы 18 сом калды. Энеде бардыгы канча акча бар эле?

1180. Бирдик кесиндиси 3 см болгон сан огун түзүп, анын эки чекитин белгилеп, A экана B тамгаларын кой. OA менен OB кесиндилерин салыштыр. Кайсынысы узун. O чекитке кайсы чекит жакын?

1181. Китеп дүкөнүнө ар биринде 10дон китеп салынган 1000 пачка алып келишти. Китептердин 100дөн бир бөлүгүн мектеп сатып алды, 100дөн 50 бөлүгү эртең менен сатылды. Дүкөндө канча китеп калды?

1182. Ар бир фигуранын атын жогорку саптан алып, номери менен жазып, атап чык.



1183. Мисалдын чыгарылышын байка – көбөйтүү кандайча аткарылды?

$$75 \cdot 9 = 75 \cdot 10 - 75 = 750 - 75 = 675$$

Бул үлгүгө карап $16 \cdot 9$, $21 \cdot 99$ амалдарын аткар.

1184. Бир сан экинчисинен төрткө чоң, ал эми алардын суммасы 14кө барабар. Булар кайсы сандар?

1185. Анара менен Чынаранын 20 дептери болгон. Чынарада 2 дептерге ашык. Ар бирөөндө канчадан дептер болгон?

1186. $(25+7)-14$ $8 \cdot (16+20):2$ $40+(8+12):4$
туянтмаларын байка. Кайсынысы төмөнкү схемага тууракет?
 $\Delta \cdot (\Delta + \Delta) : \Delta$

1187. а) 15 км/с ылдамдыкты метр/минута ченине майдала;
б) 180 м/мин ылдамдыкты ирилет.

1188. Схемаларды байка. Алардан эмнелерди табуу керек? Кандай жыйынтык айтасың?

а)

a	2	10	12	30	40
$a \cdot 5$					

б)

b	2	5	25	50	100
$100 : b$					

1189. 750 сом кездеме алууга бөлүнгөн. 1 метринин баасын 25 сомдон алган жакшыбы же 50 сомдон алган жакшыбы? Суроого жооп бериш үчүн кандай кошумча шартты эске алуу керек?

1190. $18 \cdot x = 882$ $1666 : a = 17$
 $2347895 - x = 1498731$ $k + 2347 = 70000$

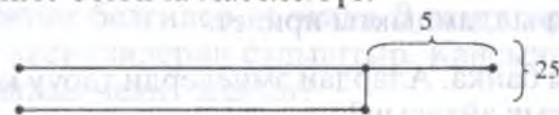
1191. $9300 : 372 \cdot 25 : 625 \cdot 0 \cdot 1$
 $(18648 - 8 \cdot 216) : 72 \cdot 507 - 9632$

1192. Жер аянтынын планын кагазга түшүрсө, жактары 5 см жана 7 см болгон тик бурчтук пайда болду. Эгерде жер аянтынын чыныгы өлчөмү 10000 эсе кичирейтилип сүрөттөлгөн болсо, анда ошол жер аянты канча болот?

1193. Эгерде 5 кг кумшекер 125 сом болсо, анда 50 кг дык бир мушөк кумшекер канча турат?

1194. Жумушчулардын бир тобу 3 күндө 600 кг картөшкө теришкен. Экинчи тобу 5 күн иштеп, 1 т картөшкө теришкен. Кайсы топ жакшы иштеген?

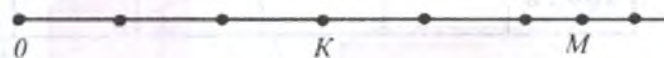
1195. Чийме боюнча маселе түз:



1196. Эки окуучу мелдешип мисал чыгарышты. Биринчиси 5 мүнөттө 20 мисал, экинчиси 3 мүнөттө 15 мисал чыгарды. Кимиси 1 мүнөттө көбүрөөк чыгарды жана канчага көбүрөөк?

1197. $(26+32):2$ туюнтмасы боюнча маселе түз.

1198. Сан огун байка. Бирдик кесиндинин өлчөмүн аныкта. KM кесиндисинин узундугун аныкта.



1199. Эки ылдамдыкты салыштырып көр:

$$v_1 = 900 \text{ м/мин}$$

$$v_2 = 60 \text{ км/с}$$

1200. Көлөмдүү фигуралардын аттарын бөлүп жазып чык. Тик бурчтук, айлана, куб, тегерек, конус, көп бурчтук, шар, беш бурчтук, пирамида, квадрат, параллелепипед.

КАЙТАЛОО

Сандарды номерлөө

I

Сандар цифралар менен жазылат. Цифралар – белгилер. Биз 10 белги – цифраны – 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 – пайдаланып көп орундуу сандарды жаза алабыз. Бир эле цифра сандагы турган ордуна жараша ар кандай мааниге ээ. Мисалы, 333 санында оң жактагы биринчи 3 цифрасы бирдикти, экинчи 3 цифрасы – ондукту, үчүнчү 3 цифрасы – жүздүктү туюнтат.

Башталгыч класстарда миллионго чейинки сандар каралат. Цифралардын санына жараша сан I орундуу, 2 орундуу, 3 орундуу ж.у.с. көп орундуу сан деп бөлүнөт.

Окуганга жана жазганга ылайыктуу болсун үчүн көп орундуу сан разряддарга жана класстарга бөлүнөт: 3 разряд – бирдик, ондук, жүздүк бир классты түзөт. Бир класска 999 бирдик гана батат, андан ашканы кийинки класска өтөт, анткени ар бир разрядына 9дан ашык бирдик батпайт. Разрядда 10 бирдик болуп калса, ал кийинки разряддын 1 бирдигин түзүп, ошол разрядга өтүп кетет. I класс – бирдиктер классы, II класс – миндиктер классы, III класс – миллиондор классы деп аталышат. Ар биринде разряддар бирдей – бирдик, ондук, жүздүк болуп, класстары менен такталышат. Мисалы, II класстын разряддары миндин бирдиги, миндин ондугу, миндин жүздүгү деп аталышат. Санды окуу жогорку разряддан башталат мурда класстагы сан, анан классы айтылат. Мисалы, – 2 [миллион] 356 [миң] 789 деп окулат (I класс аталбайт). Сандардын мындайча түзүлүп, жазылышы жана окулушу сандарды оозеки жана жазуу жүзүндө номерлөөнүн ондук системасы деп аталат.

1. Сандарды оку: 125672; 10982; 1000000; 1999899; 715; 602. Сандарды окууда кайсы класстын аты аталбайт?
2. Сандарды жаз:
 - а) бир миң беш жүз; бир миллион эки жүз; алтымыш сегиз миң; жүз токсон тогуз миң;
 - б) I класс – 200, II класс – 642; жогорку разряд – он миндиктер, калгандары – нөлдөр; жалпы жүздүктөр 18, ондуктар – 5, бирдиктер – 7; түрдүү 5 цифрасынан турган 6 орундуу сан.
3. Сандарды разряддык кошулуучулардын суммасы түрүндө эки жол менен жаз: 281675; 93800; 1022765; 502; 74
4. 563875, 34900, 7899 сандарынын жалпы жана айрым разряддарынын сандарын аныкта.
5.
 - а) Сандардын класстарын жана алардагы разряддарды ата;
 - б) 5-разрядды ата; 6-разряд кайсы класска кирет? 7-разряд кайсы класстын бирдиги? Миндиктин бирдиктери канчанчы разряд?
 - в) Төмөнкү жазууну түшүндүрүп, санды цифралар менен жаз: жүз сегиз миң тогуз жүз алтымыш.
6. Төмөнкү суроолорго жооп бер:
 - а) эмне үчүн биздин эсептее системабыз ондук деп аталат?
 - б) цифранын мааниси анын турган ордуна жараша болот дегенди кандай түшүнөсүң? Бир сан жазып түшүндүр;
 - в) канча цифра билесиң?
7. 1 жана 10дун, 10 жана 100дун, 100 жана 1000дин, 1000 жана 1000дин, 10000 жана 100000дин, 100000 жана 1000000дун байланышын түшүндүр.

8. Сандарды салыштыр. «>», «<» белгилери менен барабарсыздыктарды жаз: 115 жана 200дү, 99 менен 100дү, 1000 менен 999дү, 1001 менен 1000ди, 6666 менен 10000ди, 1120 менен 999дү.

9. $100000 + 7 \cdot 10000 + 5 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3$
 $9 \cdot 10000 + 2 \cdot 10 + 9$; $6000 + 300 + 20 + 5$; $1000000 + 1$.
 суммаларын сан түрүндө жаз. 10.

10. 38ден 45ке чейинки сан катарын жазып, мүнөздө.

Арифметикалык амалдар

I

Башталгыч класстарда бизге белгилүү болгон сандар менен кошуу, кемитүү, көбөйтүү жана бөлүү деген арифметикалык төрт амал каралат. Булар эки-экиден бири-бири менен байланышта: кошуу кемитүүгө, көбөйтүү бөлүүгө тескери. Андыктан кошуу амалынын тууралыгын кемитүү менен, көбөйтүү амалынын тууралыгын бөлүү менен текшерсе болот. Сандарды кошууда жана кемитүүдө алардын бир аттуу разряддары кошулат же кемитилет. Көп орундуу сандарды жазуу жүзүндө кошуу жана көмитүү бир аттуу разряддар биринин астына бири мамыча түрүндө жазылып, төмөнкү разряддан башталып аткарылат.

Бир санды экинчи санга көбөйтүш үчүн анын ар бир разрядын экинчисинин ар бир разрядына көбөйтүп чыгуу керек. Анда биринчи сандын экинчисинин бирдиги менен болгон көбөйтүндүсү 1-толук эмес көбөйтүндү, ондугу менен болгон көбөйтүндүсү ондуктар болуп – 2-толук эмес көбөйтүндү, жүздүгү менен болгон көбөйтүндүсү жүздүктөр болуп – 3-толук эмес көбөйтүндү деп аталышат. Алар мамыча түрүндө разряддары ылайыкталып жазылып кошулат.

Бир санды экинчи санга бөлүүдө анын ар бир разрядын экинчи санга бөлүп чыгуу керек. Бөлүү жогорку разряддан башталат. Ал 1-толук эмес бөлүнүүчү деп аталат. Бөлүнө турган кийинки разряддар 2-, 3-толук эмес бөлүнүүчүлөр болот.

Бир нече сандар менен болгон арифметикалык амалдарды аткаруу кошуу (кемитүү) жана көбөйтүү (бөлүү) жадыбалына негизделген. Кошуунун жадыбалы деп бардык бир орундуу санга бир орундуу сандарды кошуунун жыйындысы аталат. Мисалы, Оден 9га чейинки сандардын ар бирөөнө 5ти кошуунун жыйынтыктары 5ти кошуунун жадыбалын түзөт. Жадыбалдарды жаттап алуу жакшы жана силер үчүн милдеттүү. Бөлүүнүн жадыбалы башка жадыбалдардан айырмаланат, анткени бардык эле сандар кайсы бир санга калдыксыз бөлүнө бербейт (жадыбал – калдыксыз бөлүүнүн жыйынтыгы). Андыктан, кайсы бир санга бөлүүнүн жадыбалы ошол эле санга көбөйтүүнүн жадыбалы менен байланышта болот: ар бир көбөйтүүндү бөлүүнүн жадыбалында бөлүнүүчү болот. Мисалы, 3кө көбөйтүүнүн жана бөлүүнүн жадыбалынын бөлүгүн кара:

$$\begin{array}{llll} 0:3=0 & 3:3=9 & 0:3=0 & 6:3=2 \\ 1:3=3 & 2:3=6 & 3:3=1 & 9:3=3 \end{array}$$

Мында 1-көбөйтүүчүлөр 0, 1, 2, 3 ж.б.у.с. сандар болсо, бөлүнүүчүлөр 0, 3, 6, 9 ж.у.с. 3кө калдыксыз бөлүнгөн сандар. Демек, көбөйтүүнүн жадыбалын жатка билсең ошондон бөлүүнүн жадыбалын да биле аласың. Мисалы, $24 : 3$ амалын аткарууда $8 \cdot 3 = 24$ эске салынып, тийинди 8 болору аныкталат.

Сандарды мамыча түрүндө жазып алып, амал аткаруу жазуу жүзүндөгү кошуу, кемитүү, көбөйтүү, бөлүү деп аталат. Амалды жазуу жүзүндө аткаруу төмөнкү разряддан башталат (бөлүүдөн башкасы). Бул ыкмалардын негизги мүнөзү – ортодогу эсептөөлөр толугу менен кагазга түшүрүлүп аткарылат (оозеки жадыбалдык учурлар гана айтылат).

Ал эми кээ бир мисалдарды чыгаруу оозеки жүргүзүлөт (мисалдын өзү жана жообу гана жазылат). Мисалы, $300+200$, $6000-3000$, $1000:10$, $80 \cdot 90$, $100 \cdot 10$, $9900:100$, $35+6$, $40+60$, $125+300$, $448+3$ сыяктуу амалдарды чыгаруу ыкмасын оозеки айтып чыгарса болот. $35 \cdot 3$, $96:4$ сыяктуу мисалдар да оозеки чыгарылат.

Оозеки чыгаруу адатта, жогорку разряддан башталат. $35 \cdot 3$ амалында 3 онд. $3 \cdot 9$ онд., $5 \cdot 3 = 15 = 1$ онд. 5, 9 онд. + 1 онд. $5 = 10$ онд. $5 = 105$ сыяктуу эсептөөлөр оозеки айтылып жүргүзүлөт.

11. Амалдарды оозеки аткарып, ар бир учурда тиешелүү ыкмаларын түшүндүр:

a) $8+9$	$48+7$	$30+40$	$500+200$
$62+6$	$62+30$	$400+30$	$492+8$
$738+9$	$1000-999$	$72-5$	$619-19$
$847-800$	$2000+700$	$36000+6000$	$2700-2000$
$99999+1$			
b) $12 \cdot 2$	$95 \cdot 4$	$200 \cdot 8$	
$40 \cdot 60$	$21 \cdot 1000$	$6467 \cdot 10$	
$18 \cdot 10000$	$75000:1000$	$1420000:100$	
$1000000:10000$	$842 \cdot 0$	$0 \cdot 1000$	
$911 \cdot 1$	$1 \cdot 500$	$342:342$	$600:1$

12. Амалдарды жазуу түрүндө түшүндүрүү менен аткар. Ар бир учурда эң негизги ыкманы айт:

$123879+568967$	$8999+1001$	$64203+90897$
$763875-384786$	$80000-9718$	$120006-1887$
$2386 \cdot 84$	$235678 \cdot 2$	$879 \cdot 567$
$342 \cdot 503$	$34 \cdot 2500$	$123 \cdot 80$
$7546:77$	$8930:95$	$368217:489$
$105087:23$	$676368:671$	$650000:5$
$160000:400$	$119727:753$	

13. Туянтмалардын маанилерин тап. Ар бир учурда туянтманы бөлүктөргө бөлүп, амалдардын тартибин аныкта:

$$\begin{aligned} & (25673 + 9675) : 4 \\ & 700000 - 9115 - 27000 - 177023 \\ & 442064 : 56 + 1230 \cdot 56 - 248454 : 963 \\ & 900000 : 100 : 300 \cdot 10 \cdot 671 - 1000 : 25 \\ & 837569 - (1425 + 7575) : 100 \cdot 809 - 9999 \\ & (631332 : 741 - 37926 : 258) \cdot 455 \end{aligned}$$

14. а) Амалдарды аткаруу менен тууралыгын текшер:

$$\begin{array}{llll} 5678 - 569 & 342 + 1245 & 714 \cdot 203 & 1539 : 27 \\ 631332 : 852 & 84 : 10 & 912 : 4 & \end{array}$$

- б) кошуу менен кемитүү амалдарынын байланышын такта;
в) көбөйтүү менен бөлүү амалдарынын байланышын такта.
а) Кошуу жана көбөйтүүнүн бир аттуу касиеттерин айтып, тамгалар менен жаз;
б) кошууга карата көбөйтүүнүн бөлүштүрүү касиеттерин айтып, тамгалар менен жаз;
в) кемитүүгө карата көбөйтүүнүн бөлүштүрүү касиетин айтып, тамгалар менен жаз;
г) сумманы санга бөлүү кандай жүргүзүлөөрүн тамгалар менен жаз;
д) көбөйтүүнүн топтоштуруу касиетин айтып, тамгалар менен жаз;
е) кошуунун топтоштуруу касиетин айтып, тамгалар менен жаз;
ж) кошуу жана көбөйтүүнүн орун алмаштыруу касиеттерин айтып, тамгалар менен жаз.

16. а) $a + v = c$, $k - m = n$, $p : x = d$, $l \cdot y = a$ барабардыктарынын жардамы менен:

- кошулуучулар жана сумманын;
 - кемүүчү, кемитүүчү жана айырманын;
 - көбөйтүүчүлөр жана көбөйтүндүнүн;
 - бөлүнүүчү, бөлүүчү жана тийиндинин арасындагы байланыштарды аныкта.
- б) Ошол байланыштарды пайдаланып, төмөнкү теңдемелердин тамырларын таап, тууралыгын текшер:

$$\begin{array}{ll} 785 + x = 10000 & 185 \cdot v = 667110 \\ 25248 - x = 7387 & m \cdot 45 = 35784 \\ 146376 : k = 321 & n : 11 = 804 \\ y + 5672 = 12864 & a - 48329 = 663911 \end{array}$$

- в) Татаалыраак теңдемелерди чыгар:

$$(399 + 601) : k = 625 : 25 \quad (a - 820) \cdot 14 = 28000$$

$$\begin{array}{l} y \cdot 307 - 485 = 436 \\ m : (10000 - 899) = 700 - 556 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} v : 615 + 418 = 1000 \\ 18 \cdot x = 75 \cdot 6 \end{array}$$

17. Тамгалуу туюнтмалардын маанилерин тап:

$$\begin{array}{l} 15 \cdot x + 8, \text{ эгерде } x = 2; 4 \text{ болсо;} \\ a - 48, \text{ эгерде } a = 100; 67 \text{ болсо;} \\ 8 : k + 12, \text{ эгерде } k = 1; 2; 4 \text{ болсо;} \\ m \cdot 3 + 20 - m, \text{ эгерде } m = 8 \text{ болсо.} \end{array}$$

18. Барабарсыздыктар тамганын кайсы маанилеринде туура болорун аныкта:

$$\begin{array}{lll} x - 20 > 30 & 16 : y < 2 & v > 0 \\ 5 \cdot m - 15 > 10 & 80 > n \cdot 8 & a - 3 > a + 3 \end{array}$$

19. 1) Барабардык жана барабарсыздык тамганын бир да маанисинде аткарылбай тургандыгын далилде:

$$\begin{array}{ll} 20 - 5 \cdot k > 22 & 10 : a > 15 \\ 18 + x = 15 & 400 = 402 + v \cdot 7 \end{array}$$

- 2) $c + 35 = 35 + c$ $0 \cdot v = v \cdot 0$ $1 \cdot k = k \cdot 1$
барабардыктары тамгалардын ар кандай маанилеринде аткарыла тургандыгын далилде.

Чондуктар жана маселе чыгаруу

I

Башталгыч класстарда узундук, салмак, баа жана нарк, аралык, ылдамдык, убакыт, аянт, периметр сыяктуу чондуктар каралат. Чондук – бул ченөөгө мүмкүн болгон объект (нерсе). Чондукту ченөө деп чен бирдик деп аталган ошол чондуктун белгилүү бир бөлүгүнүн берилген чондукка канчасы бата тургандыгын аныктоону айтабыз. Ченөөнүн негизинде сан келип чыгат. Аны аттуу сан дешет.

Ар бир чондук өзүнө тиешелүү болгон чен бирдиктер менен ченелет. Сага төмөнкү чен бирдиктер белгилүү.

Узундук: километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр.

Салмак: тонна, центнер, килограмм, грамм.

Баа жана нарк: сом, тыйын.

Убакыт: кылым, жыл, ай, сутка, саат, минута, секунда.

Аралык жана периметр түшүнүктөрү узундук чоңдугуна кирет. Андыктан, алар узундук чен бирдиктери менен ченелет.

Ылдамдык менен аянттын чен бирдиктери өзгөчөлөнүп турат – алар эки чен бирдиктен түзүлөт. Мисалы, ылдамдык убакыттын бирдигинде өтүлгөн жол болгондуктан анын чен бирдиктери километр/саат (км/с), метр/минута (м/мин), метр/секунда (м/сек) деп аталат.

Аянт жактары узундуктун бирдигине барабар болгон квадраттар менен ченелет. Андыктан, аянттын чен бирдиктери километр квадрат (км²), метр квадрат (м²), сантиметр квадрат (см²), миллиметр квадрат (мм²) деп аталат.

Ар бир чоңдуктун чен бирдиктери, убакыттан башкасы, бири-бирине 10го, 100гө, 1000гө, 10000гө эселүү (саат, минута, секунда, убакыт чен бирдиктери 60ка эселүү экенин билесин). Мисалы, километр метрден 1000 эсе, метр дециметрден 10 эсе, дециметр сантиметрден 10 эсе, сантиметр миллиметрден 10 эсе узун. Андыктан, бир чен бирдиктен экинчисине өтүүдө 10го, 100го ж.б. көбөйтүп же бөлүп коюу керек: ирилетүүдө бөлүнөт, майдалоодо көбөйтүлөт. Аянт чен бирдиктерине атайы көңүл буруу керек. Эгерде 1 см – 1 мм ден 10 эсе узун болсо, 1 см² – 1 мм² тан 100 эсе чоң болуп кетет.

Чоңдуктарды эсептөөгө берилген маселелерди чыгарууда төмөнкү барабардыктар же эрежелер пайдаланылат: $S=v \cdot t$; $v=S:t$; $t=S:v$ (аралык, ылдамдык, убакыт). $P=(a+b) \cdot 2$; $P=a \cdot 2+b \cdot 2$, $S=a \cdot b$ (тик бурчтуктун периметри жана аянты, a , b – тик бурчтуктун барабар эмес жактары). $P=a \cdot 4$, $S=a \cdot a$ (квадраттын периметри жана аянты, a – жагы).

Буюмдун наркы анын баасы менен даана санынын көбөйтүндүсү. Ал эми буюмдун баасы анын наркын санына бөлгөндөн келип чыгат.

20. Поезд 45 км/с ылдамдык менен 3 саат жүргөндөн кийин ал дагы 215 км жол жүрмөк. Поезд бардыгы кандай аралыкты жүрүп өтмөк?
21. Караколдон Балыкчы шаарына 75 км/с ылдамдыгы менен автобус чыкты. Эгерде бул эки шаардын аралыгы 219 км болсо, анда 2 саат жүргөндөн кийин ал дагы канча жолду жүрүп өтүшү керек?
22. Бишкектен Караколду көздөй жана Караколдон Бишкекти көздөй эки автобус бир убакытта чыгышты. (Эки шаардын аралыгы 402 км). Бирөөнүн ылдамдыгы 78 км/с, экинчисиники 82 км/с болсо, 3 сааттан кийин автобустар бири-биринен кандай алыстыкта болушат? Маселени чийме чийип, талда.
23. Оштон автобус 60 км/с ылдамдык менен Баткенди көздөй чыгып, бир саат жүргөндөн кийин анын артынан «Волга» автомобили чыкты. Ал автобусту эки сааттан кийин кууп жетти. «Волга» кандай ылдамдык менен жүргөн?
24. Эне 5 кг кумшекерди килограммы 25 сом 20 тыйындан, он даанасын 34 сом 60 тыйындан 30 даана жумуртка алгандан кийин; өзүндө 15 сом калды. Энеде канча акча бар эле? Учурдагы бааларды билип, маселе түз.
25. Жашылча дүкөнүнө 3 т жашылча түшүрүлдү. Анын бештен бири эртең менен, андан эки эсе көбү түштө сатылды. Ал эми кечинде болсо эртең менен жана түштө сатылган жашылча канча болсо, ошончо сатылды. Дүкөндө дагы канча жашылча калды?
26. Жылкы фермасы 3 дүкөнгө ар бири 75 л ден болгон бир нече фляга кымыз жиберди: биринчи дүкөнгө 8 фляга, экинчисине андан 4 фляга ашык, үчүнчүсүнө эки дүкөнгө жиберилгендин теңи жиберилген. Жылкы ферма дүкөндөргө бардыгы канча литр кымыз жиберген?

27. Кийим тигүү мастерскоюна 3 түрмөк кездеме алып келишти. Биринчи түрмөктөгү кездеменин метри 19 сом, экинчисиндегинин метри андан 3 эсе кымбат, үчүнчүсүндөгүнүн метри экинчисиникине караганда 5 сомго арзан. Эгерде түрмөктөрдө бирдей узундуктагы кездеме болуп, алардын жалпы узундугу 600 м болсо, мастерскойго бардыгы канча сомдук кездеме алынып келген?
28. Кыргыз Республикасында 1000 адамга 14 догдур туура келет. Бишкек шаарында 832000 адам жашаган болсо, мында болжол менен канча догдур болушу мүмкүн?
29. Ош жана Жалал-Абад облустарында 1 миллион 648 миң адам жашайт. Эгерде болжол менен 1 км² аянтка 30 адамдан туура келсе, анда эки облустун жалпы аянты болжол менен канчалык?
30. Интернатка кир жууш үчүн 10 ящик «Барф» порошогун алып келишти. Ар бир ящикке 100 куту батса жана бир кутунун салмагы 400 г болсо, интернатка кандай салмактагы порошок алып келишкен?
31. 15 кызгалдак жана 30 жоогазын гүлүн 3 вазага тең салышты. Ар бир вазага канчадан гүл салынган? Маселеге дагы суроо кой.
32. Үч бала бардыгы 30 мисал чыгарды. Биринчиси экинчисине караганда 3кө ашык, экинчиси үчүнчүсүнө караганда 3кө ашык мисал чыгарды. Ар бир бала канчадан мисал чыгарган? Талдоону кесиндилердин жардамы менен жүргүзсөң болот.
33. Мектепке 12 га жер бөлүп беришти. Анын жарымына алма бак, калганынын үчтөн бирине жашылча, андан 1 га ашык жерге жүгөрү эгишип, калган жерге спорт аянтчасын жасашты. Спорт аянтчасынын чоңдугу канчалык?
34. 5 кг шоколад конфеттин наркы 15 кг карамелдин наркына барабар. Эгерде 1 кг шоколад конфети 135 сом болсо, 1 кг карамелдин баасы канча?
35. Дүкөндө 20 сомдук 225 м жана ошончо акчага 18 сомдук саржа сатылды. Канча метр саржа сатылган?

36. Эки жумушчу бирдей сандагы терезе айнектешти. Биринчиси күнүнө 12 терезе айнектеп, 5 күн иштеди. Экинчи жумушчу 6 күн иштеген. Экинчи жумушчу күнүнө канча терезе айнектеген?
37. 500 сомго 10 м жибек келмек. Жибектин метри 2 эсе кымбаттап кетсе, ошол эле акчага канча метр жибек келмек?
38. Мугалим 30 окуучуга 2ден дептер таратып бергенден кийин өзүндө 3 дептер калды. Мугалимде канча дептер бар эле? Ту-юнтма түзүп, чыгар.
39. Максат дүкөнчүгө 100 сом берип, 3 сомдук блокноттон 2ни, 5 сомдук калем саптан 3тү алды. Дүкөнчү Максатка канча акча кайрып берет?
40. Апам 10 алма алып келип, мага анын бештен экисин берди. Апамда канча алма калды? Ал канча үлүштү түзөт?
41. Тик бурчтуктун бир жагы 9 см, экинчиси андан 2 см ге узун. Тик бурчтуктун периметрии жана аянтын эсепте.
42. Квадраттын аянты 16 см². Анын периметрии тап.
43. Тик бурчтуктун периметри 15 см болсо, жактары кандай болушу мүмкүн?
44. Диаметри 5 см болгон тегерек сызып, аны диаметрлердин жардамы менен 4 барабар бөлүккө бөлүп, 2 бөлүгүн кызылга, калганын көккө боё. Тегеректин кандай бөлүгү көккө боёлду? Тегеректин радиусу канча?
45. Жактары 2 см 5 мм жана 3 см 7 мм болгон тик бурчтук сызып, диагоналарын жүргүзүп, аларды ченеп, тамгалар менен жазып чык.
46. Кыры 3 см 5 мм болгон кубдун толук бетинин аянтын эсепте.
47. Ширенкенин кутусун алып түшүндүр: анын канча граны, кыры, чокусу бар, алар кандай өлчөмдө жана кандай фигуралар; бетинин аянты кандай аянттардан турат? Кандай бирдик менен ченелет?
48. Квадрат менен тик бурчтуктун аянттары бирдей. Квадраттын жагы 6 см. Тик бурчтуктун жактары кандай болушу мүмкүн?

49. Тик бурчтук жөнүндө төмөнкүлөр белгилүү: $P=15$ см, $S=56$ см². Тик бурчтуктун жактары кандай?
50. Квадраттын төрттөн бир бөлүгүнүн аянты 16 см². Квадраттын жагы канчалык?
51. Жагы 3 см болгон квадрат сызып, диагоналын жүргүз. Диагоналды тең экиге бөлүп, борбору ошол диагоналдын ортосунда болгондой жана радиусу диагоналдын теңине барабар болгондой айлана сыз. Эмнени байкадың?



1-фигураны 2-менен, 3-нү 4-менен салыштыр.

53. $ABCD$ тик бурчтуктун сыз. $AB=3$ см, $BC=4$ см 2 мм болсун. AC диагоналын жүргүзүп, ACD үч бурчтуктун аянтын тап.
54. Квадраттын жагы $a=7$ см. Анын периметрин жана аянтын эсепте. P , S тамгаларын пайдаланып, тиешелүү барабардыкты жаз.
55. Бирдик кесиндиси 1 см 5 мм болгон сан огун түзүп, ошол октон $OM=5$ болгондой M чекитин белгиле. Ал сан огунун кайсы бөлүгүндө жайгашкан?
56. Маселени теңдеме түзүп чыгар: Канат китептин бир нече бетин окугандан кийин дагы 20 бет окуганга калды. Китепте 35 бет болгон болсо, Канат канча бет окуган?
57. Туянтма боюнча маселе түз: $(42+27):3$
58. Тик бурчтуктун барабар эмес жактары m жана n . $m+n=16$ см болсо, m жана n кандай болушу мүмкүн? $m=n$ болсо фигура эмнеге айланат? $m+n=16$ жана $S=63$ см² болсо, m жана n кандай болушат?
59. $r=3$ см болгон айлана сыз. Анын диаметри канча болот? Айлананы диаметрлери менен 8 барабар бөлүккө бөл. 8ден 2 үлүшүн көккө боё. Канча үлүшү боёлбой калды?
60. 40 санынын 2ден бир, 4төн бир, 5тен бир, 8ден бир, 10дон бир, 20дан бир, 40тан бир үлүштөрүн таап, бир сапка жаз. Келип чыккан сан катары кандай өзгөрөт?

Өзүңдү текшер

- Сандарды оку: 2678910, 500005
- Сандарды жаз:
 - үч миң беш жүз;
 - бир миллион эки жүз миң;
 - 160тан кичине, 157дөн чоң.
- Сандарды жаз:
 - 6 орундуу сан, жогорку разряды 3, калганы 0;
 - I класста 125, II класста 108;
 - Эң чоң 7 орундуу санды жаз.
- 1, 2, 3 цифралары менен бир нече эки орундуу сан жаз.
- 12 санынын 12ден бир, 6дан бир, 4төн бир, 3төн бир үлүштөрүн аныкта. Булардын кайсынысы эң чоң болду? Эмне үчүн?
- 36нын 6дан 5 үлүшүн тап. Кандай амалдарды аткардың?
- 100 саны 10дон 10го чоң. Бул сүйлөм туурабы?
- Сүйлөмдү толукта: 100 саны 1000ден _____ эсе кичине.
- Туянтманын маанисин оозеки эсептеп, төмөнкүлөрдөн тап: $100 - 25 \cdot 3 + 5$ A. 20 B. 30 C. 25
- 256 менен 5тин тийиндисин тап.
- Мисалдарды оозеки чыгар:

$56 + 6$	$32 + 7$	$45 + 20$	$82 + 8$	$16 - 8$
$39 - 10$	$42 - 7$	$300 + 200$	$867 + 9$	$400 - 150$
- Мисалдарды оозеки чыгар:

$6 \cdot 9$	$7 \cdot 8$	$7 \cdot 7$	$72 : 9$	$56 : 7$
$84 : 4$	$10000 : 10$	$80 \cdot 100$	$9000 : 10$	$85 : 5$
- Мисалдарды оозеки чыгар:

$100 - 99$	$0 \cdot 56$	$87 + 0$	$108 - 0$
$77 : 77$	$400 \cdot 1$	$561 - 560$	$975 + 1$
$9999 + 1$	$500 - 1$	$1000 : 1000$	$1000000 : 100$

14. 600 менен 240тын айырмасынын 5ке көбөйтүлгөн туянтмасын төмөнкүлөрдөн тап:
A. $600 - 240 \cdot 5$ B. $(600 - 240) \cdot 5$ C. $600 \cdot 5 - 240$
15. Маселенин чыгарылышын туянтма түрүндө жаз:
Апам иним экөөбүзгө 5тен конфет бергенден кийин вазада дагы 3 конфет калды. Вазада канча конфет бар эле?
16. 35 см де канча дециметр жана сантиметр бар?
17. 2 м ди миллиметрге майдала. Жообун төмөнкүлөрдөн аныкта:
A. 200 мм B. 2000 мм C. 20000 мм
18. 4000 г ды килограммга ирилет. Жообун төмөнкүлөрдөн тап:
A. 4 кг B. 40 кг C. 400 кг
19. Фигуранын диагоналын төмөнкүлөрдөн тап:
A. AB B. AC C. BC
20. Сүйлөмдөрдү толукта: Узундуктун чен бирдиктери: ... Салмактын чен бирдиктери: ... Аянттын чен бирдиктери: ... Ылдамдыктын чен бирдиктери: ...
21. Жагы 2 см болгон квадраттын аянтын төмөнкүлөрдөн аныкта:
A. 8 см^2 B. 4 см C. 4 см^2
22. 6 см узундуктагы кесиндинин 3төн эки үлүшүн төмөнкүлөрдөн тап:
A. 2 см B. 4 см C. 3 см
23. Диаметри 8 см болгон айлананын радиусу канча?
24. Фигуранын периметрин керектүү ченөөлөрдү жүргүзүп эсепте.
25. Амалдарды аткар:
 $2 \text{ км} + 3 \text{ км } 3 \text{ м}$
 $15 \text{ см} : 5 \text{ см}$
 $500 \text{ г} \cdot 5$
 $10 \text{ кг} + 30 \text{ г}$
 $20 \text{ т} - 1 \text{ т } 500 \text{ кг}$
 $4 \text{ м} : 5$



26. Шарик 3 секундада 90 см аралыкка тоголонуп барды. Шариктин ылдамдыгы кандай?
27. Сүйлөмдөрдүн кайсынысы туура?
A. Квадрат – жактары барабар көп бурчтук;
B. Квадрат – жактары барабар төрт бурчтук;
C. Квадрат – жактары барабар тик бурчтук.
28. Жазууларды толукта:
 $1 \text{ см}^2 = \dots \text{ мм}^2$
 $3250 \text{ кг} = \square \text{ т } \square \text{ кг}$
 $1 \text{ га} = \dots \text{ м}^2$
 $5 \text{ т } 200 \text{ кг} = \square \text{ кг}$
 $3 \text{ саат} = \dots \text{ сек}$
 $1 \text{ дм}^2 = \dots \text{ см}^2$
 $1 \text{ км}^2 = \dots \text{ га}$
29. Белгисиз санды 5ке бөлсө, 40 келип чыкты. Ал кайсы сан? Тендеме жазып, аныкта.
30. 15 санынын 5тен төрт үлүшүн төмөнкүлөрдөн аныкта:
A. 3 B. 5 C. 12
31. 3489 санында 4 кайсы разрядды түшүндүрөт?
32. Төмөнкү сан катарынан так сандардын катарын бөлүп жаз.
17, 20, 21, 36, 43, 42, 50
33. Берилген сан катарын улап жаз: 128, 118, 108, 98, ...
Кайсы санды улап жаздын? Төмөнкүлөрдөн белгиле:
A. 97 B. 90 C. 88
34. Кайсы сан 15тен 100 эсе чоң? Төмөнкүлөрдөн тап: A. 150 B. 1500 C. 15000
35. Периметр ... менен ченелет. Сүйлөмдө жетпеген сөздү төмөнкүлөрдөн алып толукта:
A. килограмм B. литр C. метр
36. Сандардын айырмасы 5ке, көбөйтүндүсү 6га барабар. Бул кайсы сандар?
37. Тик бурчтуктун жактарынын суммасы 18 см ге, аянты 65 см^2 ка барабар. Тик бурчтуктун жактары канчадан?

38. $a + 6$ туюнтмасындагы a тамгасы 2, 4, 6 сандарына барабар болгондогу анын маанилерин катарга жаз. Келип чыккан сан катары кандай өзгөрөт?
39. Тегеректин төрттөн бир үлүшүнүн аянты 8 см^2 болсо, тегеректин аянты канча?
40. 120 км/с ылдамдыкты метр/минута ченине майдала.
41. 5 кг пияз 15 сом турса, 15 кг пияз канча сом болот?
Тик бурчтуктун жактарынын суммасы 10 см. Анын жактары кандай болушу мүмкүн? Алар кандай болгондо тик бурчтук квадратка айланат?
42. $x - 800 = 1000$ теңдемесинин чыгарылышын төмөнкүлөрдөн тап:
A. 200 B. 1800 C. 1200
43. Төмөнкү туюнтмалардын кайсынысынын мааниси $12 \cdot \square$ туюнтмасына барабар?
A. $12 + \square$ B. $\square \cdot 12$ C. $\square - 12$
44. $8 \cdot \square < 20$ барабарсыздыгы аткарылыш үчүн кайсы сан жетишпейт? Аны төмөнкүлөрдөн аныкта:
A. 4 B. 3 C. 2
45. $12 \cdot 17$ туюнтмасы $11 \cdot 17$ ден канчага чоң? Аны төмөнкүлөрдөн тап:
A. 11ге B. 12ге C. 17ге
46. 12 кг – бул ... Сүйлөмдү төмөнкүлөрдөн алып толукта: A. 12 г
B. 12000 г C. 1200 г
47. Чоң аралык төмөнкүлөрдүн кайсынысы менен ченелет?
A. метр B. литр C. километр
48. 5, 1, 7 нифралары менен берилген эң кичине санды төмөнкүлөрдөн тап:
A. 157 B. 517 C. 175
49. Айна 5 сомго нан сатып алды. Ага 50 сомдон канча акча кайрып беришет?
A. 55 сом B. 45 сом C. 10 сом

5 1
4 x 9 7
3 = 6