

1. Эгер $(\Delta \times 5 + 1) \times 4 = 2024$ болсо, анда Δ эмнеге барабар?

Если $(\Delta \times 5 + 1) \times 4 = 2024$, то чему равно Δ ?

Ответ: 101

2. Төмөндөгү теңдемени туура болгудай кылып, беш клеткага 7, 50, 51, 55 жана 63 деген беш санды толтуруңуз. Биринчи үч клеткадагы сандардын суммасы канча

В приведенном ниже уравнении заполните пять чисел 7, 50, 51, 55 и 63 в пяти ячейках так, чтобы равенство стало верным. Какова сумма чисел в первых трех ячейках?

$$\square + \square + \square - \square = \square$$

Ответ: 113

3. Одөн 200гө чейинки 3кө калдыксыз бөлүнгөн бардык сандардын арифметикалык орточо мааниси канчага барабар?

Каково среднее арифметическое всех чисел от 0 до 200, которые делятся на 3 без остатка?

Ответ: 99

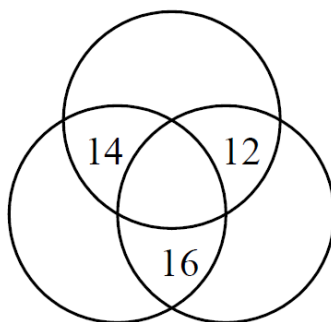
4. Калган беш сан бирдей суммада эки топко бөлүнүшү үчүн алты сандын жыйындысынан кайсы санды алып салуу керек: 2, 3, 12, 26, 29 жана 41?

Какое число необходимо исключить из набора из шести чисел: 2, 3, 12, 26, 29 и 41, чтобы оставшиеся пять чисел можно было разбить на две группы с равными суммами?

Ответ: 3

5. Үч тегерек жети аймакты түзгөн диаграммада бул аймактардын үчөө сандар менен толтурулган. Эгерде калган төрт бош аймакка 13, 15, 17 жана 18 сандарын ар бир тегеректеги сандардын суммасы бирдей болгудай кылып бөлүштүрсөк, анда бул сумма канча болот?

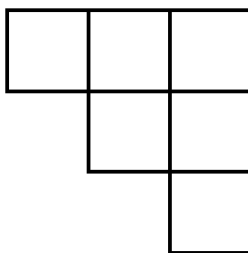
На диаграмме, где три круга образуют семь областей, три из этих областей уже заполнены числами. Если распределить оставшиеся числа 13, 15, 17 и 18 по четырём пустым областям так, чтобы сумма чисел в каждом из кругов была одинакова, какова будет эта сумма?



Ответ: 61

6. Ар бир клетканын капталы 1 см болгон бул сүрөттө канча квадрат жана тик бурчтук табууга болот?

На данном рисунке, где каждая клетка имеет сторону в 1 см, сколько всего можно найти квадратов и прямоугольников?



Ответ: 15

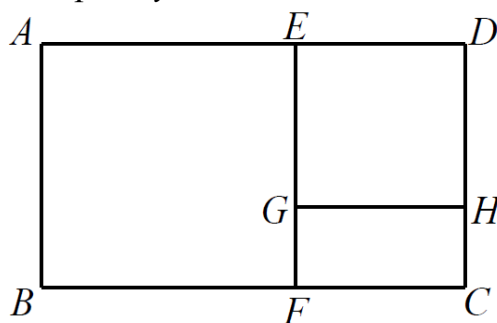
7. Кинотеатрда тогуз катар орундуктар бар. Биринчи катарда болгону 19 орундук бар, экинчи катардан баштап, ар бир кийинки катарда мурункусунан экиге көп орундук бар. Бул кинотеатрда канча орундук бар?

Кинотеатр располагает девятью рядами кресел. В первом ряду всего 19 мест, и начиная со второго ряда, в каждом последующем ряду на два места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в этом кинотеатре?

Ответ: 243

8. Төмөндөгү сүрөттө $ABCD$ тик бурчтугунун периметри 32 см, мында $ABFE$ жана $EGHD$ квадраттар. Эгерде $GFCH$ периметри 12 см болсо, анда $ABCD$ тик бурчтуктун аянты канча см²?

На рисунке ниже прямоугольник $ABCD$ имеет периметр 32 см, где $ABFE$ и $EGHD$ являются квадратами. Если периметр $GFCH$ составляет 12 см, то какова площадь прямоугольника $ABCD$ в см²?



9. $11^{2000000000024}$ санынын акыркы эки цифрасын табыңыз.

Найдите две последние цифры числа $11^{2000000000024}$.

Ответ: 41

10. ABC үч бурчтук болсун, анда $\angle BAC = 135^\circ$. A чекитинен өткөн AB сызыгына перпендикуляр болгон сызык $[BC]$ капталын D чекитинде, ал эми B бурчтун биссектрисасы $[AC]$ капталын E чекитинде кесип өтөт. $\angle BED$ бурчтун өлчөмүн табыңыз.

Пусть ABC - треугольник, в котором $\angle BAC = 135^\circ$. Перпендикуляр к линии AB , который проходит через точку A , пересекает сторону $[BC]$ в точке D , и биссектриса угла B пересекает сторону $[AC]$ в точке E . Найдите меру угла $\angle BED$.

Ответ: 45

11. $b \cdot \overline{ac} = c \cdot \overline{ab} + 10$ болгон бардык \overline{abc} оң бүтүн сандардын суммасын табыңыз
(a, b, c – цифралар, барабар болушу мүмкүн)

Найдите сумму всех положительных целых чисел \overline{abc} таких, что

$$b \cdot \overline{ac} = c \cdot \overline{ab} + 10$$

(a, b, c – цифры, не обязательно разные)

Ответ: 1386

12. $2 \leq \frac{a}{b} \leq 5$ канааттандырган, оң бүтүн b 2014 гана мааниге ээ болгондой бардык оң бүтүн a сандардын суммасын тапкыла.

Найдите сумму всех положительных целых чисел a , для которых существует ровно 2014 положительных целых чисел b , таких что

$$2 \leq \frac{a}{b} \leq 5$$

Ответ: 20135

13. $x^2 + x$ жана $x^3 + 2x^2$ бүтүн сандар болгон касиетке ээ болгон бардык иррационал x сандардын суммасын табыңыз.

Найдите сумму всех иррациональных чисел x , обладающих свойством, что $x^2 + x$ и $x^3 + 2x^2$ являются целыми числами.

Ответ: -1

14. $A = \{1000, 1001, 1002, \dots, 2014\}$ болсун. A нын камтылган көптүгүнүн максималдуу элементтеринин санын тапкыла, эгерде элементтери квадрат сандар жана ар бир жуптар өз ара жөнөкөй сандар болгудай.

Пусть $A = \{1000, 1001, 1002, \dots, 2014\}$. Определите максимальное число элементов в подмножестве A , состоящем исключительно из попарно взаимно простых полных квадратов.

Ответ: 6

15. Эгерде p, q сандары $p \leq q$ жана

$$p \cdot (2q + 1) + q \cdot (2p + 1) = 2 \cdot (p^2 + q^2)$$

болгон жөнөкөй сандар болсо, $p \cdot q$ туюнтмасы канчага барабар болот?

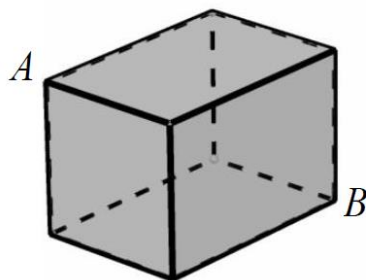
Чему равно выражение $p \cdot q$ если числа p, q являются простыми числами такими, что $p \leq q$ и

$$p \cdot (2q + 1) + q \cdot (2p + 1) = 2 \cdot (p^2 + q^2)$$

Ответ: 15

1. Кумурска A чокусунан B чокусуна (төмөндөгү сүрөттө көрсөтүлгөндөй) баруу үчүн кубтун кырлары боюнча жылышы керек. Эгерде кумурска үч кырынан гана өтө алса, анда ал көздөгөн жерине канча түрдүү жол менен басып өтүшү мүмкүн?

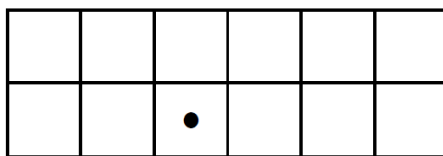
Муравей должен двигаться вдоль ребер куба, чтобы дойти с вершины A до вершины B (как показано на рисунке ниже). Если муравей может пройти только через три ребра, сколькими возможными путями может проползти муравей до пункта назначения?



Ответ: 6

2. Төмөнкү сүрөттө көрсөтүлгөндөй тыйын бир кичинекей квадратка салынган. Канча тик бурчтукта (квадратты кошкондо) бир тыйын бар?

Монета помещена в один маленький квадрат, как показано на рисунке ниже. Сколько прямоугольников (включая квадраты) содержат ровно одну монету?



Ответ: 24

3. Ар кандай цифралардан турган эки орундуу жөнөкөй сандардын канчасы ошол цифраларды кайра жайгаштыруу менен башка жөнөкөй санды түзөт?

Сколько существует двузначных простых чисел, состоящих из разных цифр, которые образуют другое простое число при перестановке этих цифр?

Ответ: 8

4. Эгерде 34, 40 жана 28ди оң бүтүн санга бөлгөндө, бирдей калдыкты алабыз. Бул оң бүтүн сандын максималдуу мүмкүн болгон мааниси канча?

Если 34, 40 и 28 разделить на положительное целое число, то получится один и тот же остаток. Каково максимально возможное значение этого положительного целого числа?

Ответ: 6

5. Он орундуу оң бүтүн сан "жакшы" деп аталат, эгерде анын цифралары $\{1, 2, 3\}$ көптүгүнөн алынса жана ар бир эки кошуна цифралар 1ге айырмаланса. Мындай "жакшы" сандардын жалпы санын табыңыз.

Десятизначное положительное целое число называется "хорошим", если его цифры взяты из множества $\{1, 2, 3\}$, и каждые две соседние цифры отличаются на 1. Найдите общее количество таких "хороших" чисел.

Ответ; 64

6. $\{1,2,3, \dots, 100\}$ көптүгүнөн канча түрдүү жол менен эки башка сан тандасак болот, алардын суммасы 2020 нын бөлүүчүсү болгондой кылып?

Сколькими способами можно выбрать два различных числа из множества $\{1,2,3, \dots, 100\}$ так, чтобы их сумма была равна делителю числа 2020?

Ответ: 66

7. Терс эмес x саны

$$|2x + 5| \leq 15 \times (1 + x + x^2 + \dots + x^{2019})^0$$

барбарсыздыкты канааттандырат. Бардык x тин маанилеринин суммасы канча?

Неотрицательное число x удовлетворяет неравенству

$$|2x + 5| \leq 15 \times (1 + x + x^2 + \dots + x^{2019})^0$$

Чему равна сумма всех значений x ?

Ответ: 15

8. Трактордук дөңгөлөктөрүнүн диаметри бири экинчисине караганда 4 эсе чоң. Кичине дөңгөлөк 2024 жолу айланганда чоңу канча жолу айланат?

Диаметр одного тракторного колеса в четыре раза превышает диаметр другого. Сколько оборотов совершит большее колесо, если меньшее сделает 2024 оборота?

Ответ: 506

9. ABC үч бурчтугу берилген. AB шооласында A_1 чекити алынган, B чекити AA_1 кесиндисинин ортосу болгондой. BC шооласында B_1 чекити алынган, C чекити BB_1 кесиндисинин ортосу болгондой. Ошол сыяктуу эле, CA шооласында C_1 чекити алынган, A чекити CC_1 кесиндисинин ортосу болгондой. ABC үч бурчтугунун аянты 1 болсо, $A_1B_1C_1$ үч бурчтугунун аянтын табыңыз.

Дан треугольник $\triangle ABC$. На луче AB выбрали точку A_1 так, что точка B – середина отрезка AA_1 . На луче BC выбрали точку B_1 так, что C – середина BB_1 . Аналогично, на луче CA выбрали точку C_1 так, что A – середина CC_1 . Найдите площадь треугольника $\triangle A_1B_1C_1$, если площадь треугольника $\triangle ABC$ равна 1 .

Ответ: 7

10. Тик бурчтукту анын жактарына параллель болгон кесиндилер менен тогуз кичинекей тик бурчтукка бөлүнгөн. Алардын айрымдарынын аянттары белгилүү (сүрөттү караңыз). Жогорку оң бурчтагы тик бурчтуктун аянты канча?

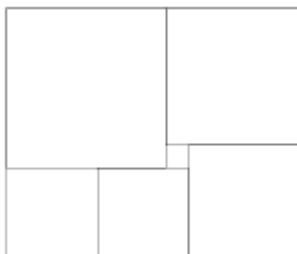
Прямоугольник поделили отрезками, параллельными сторонам прямоугольника, на девять меньших прямоугольников. Площади некоторых из них известны (см. рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в верхнем правом углу?

30		?
21	35	
	10	8

Ответ: 40

11. Тик бурчтук алты квадраттан турат (сүрөттү караңыз). Эң кичинесинин жагы 1 болсо, эң чоң квадраттын аянтын тапкыла.

Прямоугольник составлен из шести квадратов (см. рисунок). Найдите площадь самого большого квадрата, если сторона самого маленького равна 1.



Ответ: 49

12. Канышай шахмат тактасын боёйт (бир жагы 8 клеткандан турат, тактада бардыгы болуп 64 клетка бар) ар бир клеткада өзүнө окшош түстөгү экиден кем эмес кошуна клеткалар болот (жалпы жагы бар клеткалар кошуна деп эсептелет). Ал колдоно ала турган түстөрдүн максималдуу саны канча?

Канышай раскрашивает шахматную доску (сторона состоит из 8 клеток, всего на доске 64 клетки) так, чтобы у каждой клетки были по крайней мере две соседние клетки одного с ней цвета (соседними считаются клетки, имеющие общую сторону). Какое максимальное количество цветов она сможет использовать?

Ответ: 16

13. Аманбек $\{a_n\}$ ырааттуулугун төмөнкүчө түзөт: $a_1 = 943$ жана ар бир кийинки санды табуу үчүн мурунку сандын цифраларынын суммасын 13кө көбөйтөт. a_{2024} тапкыла.

Аманбек строит последовательность $\{a_n\}$ следующим образом: $a_1 = 943$, а чтобы найти каждое следующее число, он умножает на 13 сумму цифр предыдущего. Найдите a_{2024} .

Ответ: 91

14. Берметтин 25 тыйыны бар, аны кандайдыр бир жол менен эки үймөк кылып тизет. Андан кийин, ал дагы бир үймөктү эки үймөккө бөлүп, ар бир үймөктө бир тыйын калганга чейин муну улантат. Бермет бир үймөктү бөлгөн сайын эки пайда болгон үйүлгөн тыйындардын санын көбөйтүп, жыйынтыгын жазат. Жазылган бардык сандардын суммасын тап.

У Бермет 25 монет, которые она каким-то образом раскладывает в две кучки. Далее любую из кучек она опять делит на две кучки и продолжает так до тех пор, пока в каждой кучке не останется лишь одна монета. Каждый раз, когда она делит кучку, Бермет перемножает количества монет в двух получившихся кучках и записывает результат. Найдите сумму всех записанных чисел.

Ответ: 300

15. Натуралдык санды "жылдызча" деп атайлы, эгер анын 5 натуралдык бөлүүчүсү (өзүн кошкондо) болсо. 2024 кө чейин канча "жылдызча" сандар бар?

Натуральное число называется «звёздным», если оно имеет ровно 5 натуральных делителей (включая само число). Сколько «звёздных» чисел, которые меньше чем 2024?

Ответ: 3

Акимдин предметтик олимпиадасы-2024 2-тур

Математика 6-класс

1. Тегерек тортту 3 жолу түз кесүү менен эң көп канча бөлүккө бөлө алабыз?

На какое максимальное число кусков можно разделить круглый торт при помощи трех прямолинейных разрезов?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

2. Чыгаргыла / **Решите.**

$$2 \div 2 + 3 \times 4 \div 6 - 7 \times 3 \times (-6 - 8 + 9) =$$

- A) 1
- B) 100
- C) 102
- D) 108

3. Эгер у дын чексиз көп маанилери

$2(4 + cy) = 12y + 8$ теңдемесин канааттандырса, анда c канчага барабар?

Если бесконечно много значений y удовлетворяют уравнению $2(4 + cy) = 12y + 8$, то каково значение c ?

- A) 4
- B) 6
- C) 10
- D) 8

4. Төмөнкү сандардын арифметикалык орто санын тапкыла.

Найдите среднее арифметическое чисел.

0,05; 2,5; 3,45; 0,4

- A) 1,2
- B) 2,2
- C) 1,4
- D) 1,6

5. Төмөнкү туюнтмалардын туура келген маанилерин тапкыла.

Найдите соответствующие пары значений следующих выражений.

1. $12,8405 \cdot 10$

I. 1,28405

II. 12,8405

2. $12,8405 : 10$

III. 128,405

IV. 128,0405

3. $1284050 : 1000$

V. 1284,05

A) 1-III, 2-I, 3-V

B) 1-I, 2-III, 3-V

C) 1-III, 2-I, 3-IV

D) 1-II, 2-IV, 3-V

6. Эсептегиле / **Вычислите.**

$$\frac{24 \times 37 - 24 \times 31}{12} + \frac{15 \times 6 - 2 \times 15}{30}$$

- A) 14
- B) 12
- C) 6
- D) 4

7. Футбол тобунун бетинин аянты 576π см². Бул баскетбол тобунун бетинин $3/4$ бөлүгүн түзөт. Баскетбол тобунун бетинин аянтын тапкыла.

Площадь поверхности футбольного мяча 576π см², что составляет $3/4$ части площади поверхности баскетбольного мяча. Найдите площадь поверхности баскетбольного мяча.

- A) $7,68\pi$ см²
- B) 768π см²
- C) $76,8\pi$ см²
- D) 432π см²

Акимдин предметтик олимпиадасы-2024 2-тур

8. Самат эки китеп сатып алды. Биринчи китеп экинчисинен 50% ке кымбат. Экинчиси биринчисинен канча процентке арзан?

Самат купил две книги. Первая из них на 50% дороже второй. На сколько процентов вторая книга дешевле первой?

- A) 50%
- B) 75%
- C) 30%
- D) 33,3%

9. Айлананын радиусу 2,5 см ге барабар. Айлананын узундугун эсептегиле.

Радиус окружности равен 2,5 см.

Вычислите длину окружности.

- A) 5π см
- B) 5 см
- C) 6,25 см
- D) 10π см

10. Берилген сандардын кайсынысы бир эле учурда 3кө да, 2ге да бөлүнөт?

Какое из данных чисел делится на 3 и на 2?

- A) 51473972
- B) 51741386
- C) 57141396
- D) 51371476

11. 8, 11, 10, 15, 36 сандары берилген. Бул сандардын ичинен өз ара жөнөкөй болгон үч санды тапкыла.

Найдите среди чисел 8, 11, 10, 15, 36 три пары взаимно простых чисел.

- A) 8, 11, 15
- B) 8, 15, 10
- C) 15, 11, 10
- D) 8, 10, 11

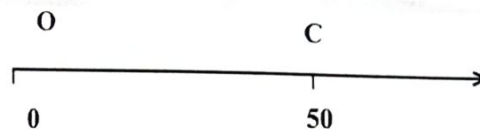
12. 0, 4, 5 жана 7 цифраларынын төртөө тең ар бир учурда катышкандай кылып, канча мүмкүн болгон үч орундуу сан жазууга болот (цифралар кайталанбайт)?

Сколько всевозможных трехзначных чисел можно составить с помощью цифр 0, 4, 5 и 7 (цифры в числе различные)?

- A) 18
- B) 24
- C) 256
- D) 128

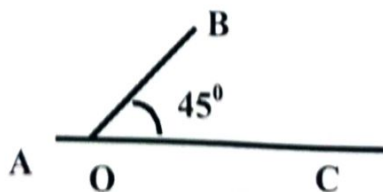
13. Координаталык шооладагы ОС аралыгы 10 см ге барабар. Бирдик кесиндинин узундугун тапкыла.

Расстояние ОС на координатном луче равно 10 см. Найдите длину единичного отрезка.



- A) 2мм
- B) 5см
- C) 5мм
- D) 4см

14. Сүрөттү пайдаланып АОВ бурчунун градусдук өлчөмүн тапкыла.



Вычислите градусную меру угла АОВ, используя рисунок.

- A) 175°
- B) 115°
- C) 135°
- D) 145°

15. Коёндор чоң дөңгөчтү аралап жатышат. Алар 10 жолу аралашты. Канча даана кичине дөңгөч болду?

Зайцы пилат большое бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось кусков бревна?

- A) 10
- B) 11
- C) 9
- D) 20

16. Январь айында 4 жума жана 4 дүйшөмбү бар. Ошондо 1-январь жуманын кайсы күнү?

Известно, что в январе четыре пятницы и четыре понедельника. На какой день недели приходится 1 января?

- A) Дүйшөмбү (Понедельник)
- B) Шейшемби (Вторник)
- C) Шаршемби (Среда)
- D) Бейшемби (Четверг)

17. Кубдун эки өлчөмүнүн суммасы 8 см. Анын көлөмүн тапкыла.

Сумма двух измерений куба равна 8 см. Найдите объем куба.

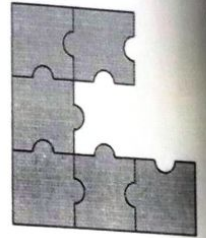
- A) 32см^3
- B) 48см^3
- C) 64см^3
- D) 96см^3

18. 522500 саны үч сандын көбөйтүндүсүнө барабар. Алардын бири 25, экинчиси андан 75 ке чоң. Үчүнчү санды тапкыла.

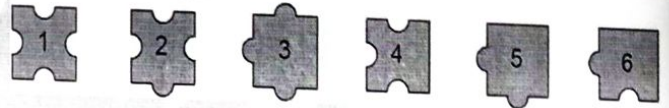
Число 522500 равно произведению трех чисел, из которых первое 25, а второе на 75 больше первого. Найдите третье число.

- A) андай сан жок (нет такого числа)
- B) 209
- C) 418
- D) 29

19. Оң жактагы фигураны толуктоо үчүн 1-6 чейинки кайсы деталдарды коюу керек?



Какие три из деталей 1–6 надо взять, чтобы дополнить до квадрата фигуру, изображенную справа?



- A) 2, 5, 6
- B) 2, 3, 6
- C) 2, 3, 5
- D) 1, 3, 6

20. Алихан квадрат барак кагазга бир канча фигура чийди (анын жактары барактын четтерине параллель)

Алихан нарисовал на квадратных листках бумаги несколько фигурок (их стороны параллельны краям листа)



Алардын ичинен канча фигуранын периметри квадрат кагаздын периметрине барабар?

Сколько из них имеют такой же периметр, как и сам лист бумаги ?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Математика 5-класс

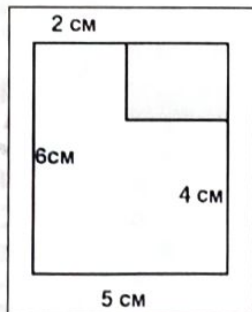
1. Эгерде $\frac{2+3m}{m} = 7$ болсо, анда $m = ?$

Если $\frac{2+3m}{m} = 7$, тогда $m = ?$

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{3}{2}$
- D) 1

2. Фигурада бойолгон бөлүктүн аянттын тапкыла?

Найдите площадь закрашенной части фигуры?



- A) 4cm^2
- B) 6cm^2
- C) 8cm^2
- D) 10cm^2

3. Эсептегиле. Вычислите.

$$5 - [5 - 12 + 4 + 3(2 - 1) - 1] = ?$$

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 6

4. Гимназия класска өтүү үчүн беш предмет боюнча сынакта орточо 70 балл же андан жогору балл алуу керек. Эгерде Арууке биринчи төрт предмет боюнча 52 балл, 64 балл, 73 балл жана 85 балл алган болсо, анда гимназия класска өтүү үчүн бешинчи сынакта кеминде канча балл алуусу керек?

Для зачисления в класс Гимназии нужно чтобы средний балл по 5 предметам превышал или равнялся 70 баллам. Арууке получила 52, 64, 73, и 85 баллов по четырем предметам. Какое минимальное количество баллов должна получить Арууке для зачисления в класс Гимназии?

- A) 66 балл
- B) 70 балл
- C) 74 балл
- D) 76 балл

5. Фермада 50 уйга 24 күнгө жетерлик тоют бар. Ал эми бул тоют 75 уйга канча күнгө жетет?

На ферме с 50 коровами закупили корм на 24 дня. На сколько дней хватит этого корма на 75 коров?

- A) 12
- B) 16
- C) 20
- D) 24

6. Эгерде $\frac{16}{y} = \frac{8}{12} = \frac{x}{3}$ болсо, анда $y - x = ?$

Если $\frac{16}{y} = \frac{8}{12} = \frac{x}{3}$, тогда $y - x = ?$

- A) 12
- B) 16
- C) 22
- D) 24

7. Бөлчөктөрдү өсүү тартибинде жайгаштыргыла.

Расположите эти дроби по возрастанию

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{6}, \frac{10}{21}, \frac{6}{7}$$

- A) $\frac{6}{7} < \frac{2}{3} < \frac{10}{21} < \frac{3}{6}$
- B) $\frac{3}{6} < \frac{10}{21} < \frac{2}{3} < \frac{6}{7}$
- C) $\frac{2}{3} < \frac{3}{6} < \frac{10}{21} < \frac{6}{7}$
- D) $\frac{10}{21} < \frac{3}{6} < \frac{2}{3} < \frac{6}{7}$

8. Товардын баасы адегенде 20%га кымбаттады, андан кийин дагы 20%га кымбаттады. Товар баштапкы баасынан канча пайызга кымбаттады.

Товар сначала подорожал на 20% затем еще на 20%. На сколько процентов подорожал товар по сравнению с его начальной цены?

- A) 36%га
- B) 40%га
- C) 44%га
- D) 48%га

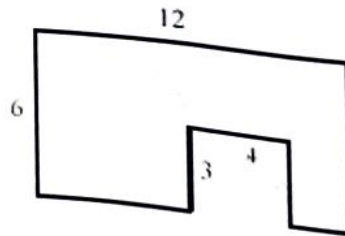
9. Эсептегиле. Вычислите.

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + 99 = ?$$

- A) 48
- B) 49
- C) 50
- D) 51

10. Фигуранын периметрин тапкыла?

Найдите периметр фигуры?



- A) 25
- B) 30
- C) 37
- D) 42

11. Эгерде $2(4 - x) + 4 = 2$ болсо, $x = ?$

Если $2(4 - x) + 4 = 2$ тогда, $x = ?$

- A) -5
- B) -4
- C) 4
- D) 5

12. $\left(1\frac{7}{8} \cdot 8 - \left(8,9 - 2,6 : \frac{2}{3}\right)\right) : 34\frac{2}{5} + 60 = ?$

- A) 404
- B) 344
- C) 144
- D) 304

13. Ташбака 3м/мүн ылдамдык менен 18м жол басты. Ушул эле убакытта үлүл 48 см жол басты. Үлүлдүн ылдамдыгын тапкыла?

Черепaha прошла 18 м со скоростью 3 м/мин. За это же время улитка проползла 48 см. С какой скоростью двигалась улитка?

- A) 24 см/мин
- B) 8 см/мин
- C) 6 см/мин
- D) 12 см/мин

14. Эсептегиле. Вычислите.

$$5\frac{5}{6} - 3\frac{4}{5} = ?$$

- A) $2\frac{1}{30}$
- B) $2\frac{7}{12}$
- C) $1\frac{11}{12}$
- D) $1\frac{9}{11}$

15. Эсептегиле. Вычислите.

$$(-1) \times (-3) + (-1)^4 \times (-3)^2 + (-3^2) = ?$$

- A) -3
- B) 3
- C) 19
- D) 21

ЛОГИКА

16. Санариптери ар башка жана өсүү тартибинде болгон 2020 менен 2400 сандарынын арасында канча төрт орундуу бүтүн сандар бар? (Мисалы: 2347 бул бир бүтүн сан.)

Сколько целых чисел между 2020 и 2400 имеют четыре различные цифры, расположенные в возрастающем порядке? (Например, 2347 это одно целое число.)

- A) 9
- B) 10
- C) 15
- D) 21

17. Тегерек торгту 3 жолу түз кесүү менен эң көп канча бөлүккө бөлө алабыз?

На какое максимальное число кусков можно разделить круглый торт при помощи трех прямолинейных разрезов?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

18. Алихан квадрат барак кагазга бир канча фигура чийди (анын жактары барактын четтерине параллель)

Алихан нарисовал на квадратных листках бумаги несколько фигурок (их стороны параллельны краям листа)



Алардын ичинен канча фигуранын периметри квадрат кагаздын периметрине барабар?

Сколько из них имеют такой же периметр, как и сам лист бумаги ?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

19. Арууке катарда башынан 7чи, ал эми аяк жагынан 16 болсо, бул катарда канча адам бар?

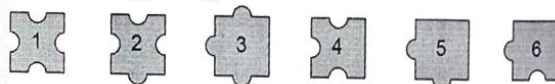
В очереди Арууке с начала была седьмой, а с конца шестнадцатой. Сколько человек в очереди?

- A) 21
- B) 22
- C) 23
- D) 24

20. Оң жактагы фигураны толуктоо үчүн 1-6 чейинки кайсы деталдарды коюу керек?



Какие три из деталей 1–6 надо взять, чтобы дополнить до квадрата фигуру, изображенную справа?



- A) 2, 5, 6
- B) 2, 3, 6
- C) 2, 3, 5
- D) 1, 3, 6