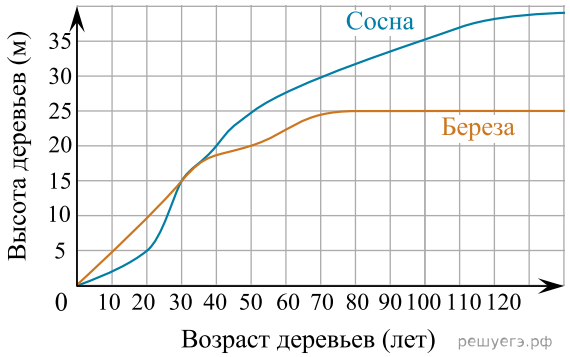
1. Квадрат суммы трех последовательных натуральных чисел больше суммы их квадратов на 382, тогда сумма этих трех чисел равна

1) 26 2) 22 3) 18 4) 24 5) 16

2. На рисунке изображены зависимости высоты высаженных одновременно сосны и березы от их возраста. Определите, в каком возрасте сосна имела ту же высоту, что и береза в 80 лет.



1) 35 2) 25 3) 50 4) 30 5) 32,5

3. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за у часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x.

1) $x = \dfrac{120 - 10y}{13}$ 2) $y = \dfrac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \dfrac{120 - x}{130}$ 4) $y = \dfrac{120 - 10x}{13}$

5) $x = \dfrac{13y - 120}{10}$

4. Азамат хочет арендовать автомобиль на трое суток для поездки протяженностью 1200 км. В таблице приведены характеристики автомобилей и стоимость их аренды. Определите, какую сумму заплатит Азамат за аренду автомобиля и топливо, если выберет самый дешевый вариант.

Авто	Расход топлива (л на 100 км)	Вид топлива	Стоимость топлива (тенге за литр)	Арендная плата (тенге в сутки)
A	8	дизель	100	1200
B	10	бензин	120	1400
C	16	газ	70	1600

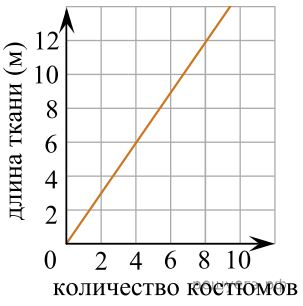
1) 13 300 тенге 2) 13 200 тенге 3) 18 240 тенге 4) 18 600 тенге 5) 18 500 тенге

5. После того, как цену товара снизили на 50%, а затем через месяц на y % увеличили, она стала равна 780 тенге. Найдите зависимость N от y, если N — первоначальная стоимость товара.

1) $N = 1560(0,01y + 1)$ 2) $N = \dfrac{100 + y}{39000}$ 3) $N = \dfrac{78000}{100 + y}$ 4) $N = \dfrac{39000}{y + 100}$

5) $N = \dfrac{1560}{0,01y + 1}$

6. Используя график зависимости расхода ткани от количества костюмов, определите, сколько метров ткани будет израсходовано на пошив 24 костюмов.



1) 46 м 2) 26 м 3) 24 м 4) 36 м 5) 44 м

7. Команда учеников школы №25 участвовала в областной олимпиаде. В первый день 80% членов данной команды набрали максимальный балл. Но второй день число победителей увеличилось еще на два. После второго дня олимпиады, 90% членов данной команды набрали максимальный балл. Сколько учеников участвовало в олимпиаде?

1) 35 2) 24 3) 28 4) 38 5) 20

8. Мадина доходит от дома до школы за 18 минут, а её брат Бахтияр добегает до школы и обратно без остановки за 0,2 часа. Во сколько раз скорость Бахтияра больше, чем скорость Мадины?

1) в 5 раз 2) в 3 раз 3) в 2 раз 4) в 4 раз 5) в 6 раз

9. Установите закономерность и знак вопроса замените числом?

18	72	76
12	48	52
7	28	?

решуегэ.рф

1) 46 2) 48 3) 20 4) 32 5) 54

10. Врачи рекомендуют дневную норму питания распределить на четыре приема. Используя диаграмму, определите, какую часть от дневной нормы питания составляет обед.



1) 0,45 2) 0,90 3) 0,15 4) 0,25 5) 0,60

11. В клетках сидят 20 зайцев. В одной из клеток сидит 4 зайца это p % от всех зайцев. Тогда p равно

1) $p = 15$ 2) $p = 20$ 3) $p = 35$ 4) $p = 30$ 5) $p = 25$

12. В магазине продали 60% от всей свеклы. После продажи в магазине осталось еще 400 кг. Сколько свеклы было первоначально в магазине.

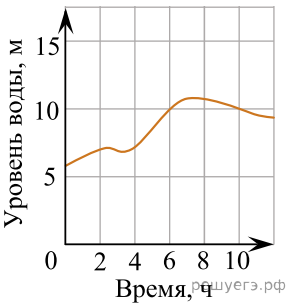
1) 1,8 кг 2) 0,8 т 3) 1 т 4) 1,2 т 5) 1,4 кг

13. По данным таблицы значение abc равно

	a	b	c
a		8	a
b			4
c			

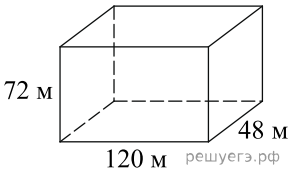
1) 6 2) 28 3) 8 4) 4 5) 32

14. На рисунке показано изменение уровня воды водохранилища в течение 12 ч во время паводка. Как только уровень воды превышает отметку 10 м, то делают сброс воды через сливные отверстия до тех пор, пока уровень воды не снизится до отметки 10 м. Определите, сколько часов длился сброс воды.



1) 8 2) 4 3) 6 4) 2 5) 10

15. Коробку, изображенную на рисунке нужно заполнить игральными мячами, диаметр которых 24 см. Какое максимальное количество мячей можно поместить в эту коробку?



решуегэ.рф

1) 20 2) 30 3) 50 4) 40 5) 60

16. Установите закономерность и определите значение x.

x	6	7,5
9		3
37,5	6	22,5

решуегэ.рф

1) 52,5 2) 40,5 3) 20 4) 60,5 5) 10

17. Команда учеников школы № 25 участвовала на областной олимпиаде. В первый лень 80% членов данной команды наврали максимальный балл. Во второй тень число победителей увеличилось еще на дна После второго дня олимпиады, 90% членов данной команды набрали максимальный балл. Сколько учеников участвовало в олимпиаде?

1) 20 2) 28 3) 24 4) 35 5) 38

18. Отношение собственной скорости теплохода к скорости течения реки равно 14 : 1. Собственная скорость теплохода на 27,3 км/ч больше скорости течения реки. Какое расстояние проплывет теплоход за 3 часа против течения реки?

1) 81,9 км 2) 79,3 км 3) 65,1 км 4) 82 км 5) 60,9 км

19. Площадь трех участков 60 га. Площадь первого участка составляет 15% всей площади. Отношение площади второго участка к площади третьего участка равно 1 : 2. Найдите разность площадей наибольшего и наименьшего участков.

1) 20 га 2) 24 га 3) 6 га 4) 25 га 5) 17 га

20. Стоимость набора фломастеров и тетрадей вместе составляет 276 тг, стоимость набора фломастеров составляет 0,6 стоимости книги, а стоимость тетрадей на 60 тг дешевле книги. Сколько стоят тетради?

1) 250 тг 2) 170 тг 3) 180 тг 4) 150 тг 5) 160 тг

21. Цена взрослого билета на поезд из Павлодара в Нур-Султан 2500 тенге, а детского — 1250 тенге. Сколько стоит поездка семьи из двух взрослых и 3 детей школьного возраста из Павлодара в Нур-Султан и обратно?

1) 12 500 тг 2) 8750 тг 3) 17 500 тг 4) 20 000 тг