

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

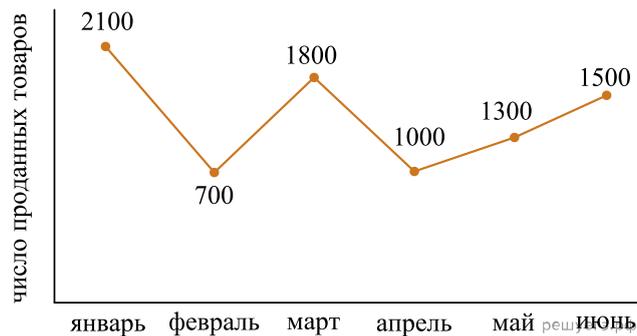
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. В таблице приведена закономерность. Какое число соответствует вопросительному знаку?

3	5	8	13	21	?
---	---	---	----	----	---

- 1) 65    2) 24    3) 40    4) 34

2. На графике показано, сколько продукции компания «Avon» было продано за первое полугодие 2019 года (см. график). Определите средний показатель продаж за полугодие?



- 1) 1100    2) 1400    3) 1200    4) 1300

3. Для перевозки 60 т груза на 300 км можно использовать машины одной из транспортных компаний, причем грузоподъемность машин разная. Данные о перевозках компаний приведены в таблице. Сколько заплатили за самую дешевую перевозку?

Транспортные компании	Грузоподъемность машин	Стоимость перевозки одной машиной в тенге на 100 км
1	3 т	6000
2	5 т	8000
3	6 т	10 000

- 1) 188 000 тг    2) 288 000 тг    3) 360 000 тг    4) 255 000 тг

4. 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. Последовательность задана формулой  $a_n = 2n^2 - 16n + 3$ , тогда наименьший член последовательности  $a_n$  равен?

- 1) -32    2) -35    3) -29    4) -21

6. На музыкальный конкурс молодых исполнителей заявлено 20 участников: 8 солистов, 7 пианистов, а остальные — скрипачи. Порядок, в котором выступают исполнители, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым концерт откроет солист или скрипач.

- 1) 0,3    2) 0,4    3) 0,25    4) 0,65

7. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого город  $N$  равна 12,5 зедов.

Магазин	Альфа	Бета	Гамма	Сигма	Дельта	Юниор
Цена	10 зедов	15 зедов	14 зедов	$x$	13 зедов	11 зедов

- 1) 13    2) 11    3) 14    4) 12

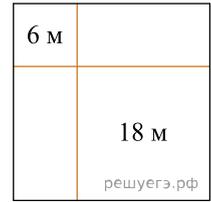
8. Автомобиль проехал 4 часа со скоростью 110 км/ч. Вычислите длину пути, пройденного автомобилем.

- 1) 440 км    2) 110 км    3) 114 км    4) 330 км

9. В прошлом году предметная тетрадь стоила 40 тг. Какое наибольшее число тетрадей можно купить на 500 тг, если цена такой тетради повысилась на 60%?

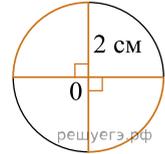
- 1) 6    2) 5    3) 8    4) 7

10. Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны рисунке. Найдите длину стороны квадрата.



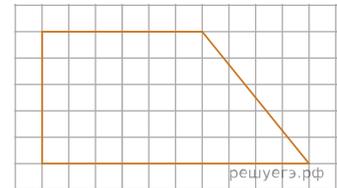
- 1) 6 см    2) 12 см    3) 9 см    4) 8 см

11. На рисунке изображена окружность с центром в точке  $O$  и радиусом 2 см. По данным рисунка найдите длину выделенной линии.



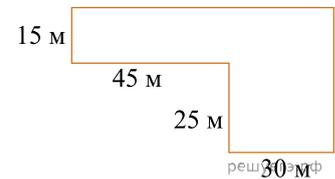
- 1)  $(4 + \pi)$  см    2)  $(4 + \frac{\pi}{4})$  см    3)  $(4 + \frac{\pi}{2})$  см    4)  $(8 + 2\pi)$  см

12. Определите площадь фигуры на рисунке, если площадь 1 клетки равна 1 см<sup>2</sup>.



- 1) 50 см<sup>2</sup>    2) 60 см<sup>2</sup>    3) 30 см<sup>2</sup>    4) 40 см<sup>2</sup>

13. Найдите площадь земельного участка, изображенного на рисунке.



- 1) 2020 м<sup>2</sup>    2) 1525 м<sup>2</sup>    3) 1875 м<sup>2</sup>    4) 1150 м<sup>2</sup>

14. Каждый день количество цветочков в теплице увеличивается в полтора раза. Сколько цветочков будет в теплице через 5 дней, если изначально было 352?

- 1) 4010    2) 3696    3) 528    4) 2673

15.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму  $A + B + D$ .

- 1) 18    2) 13    3) 14    4) 20

$A$	$B$	$C$
6	5	9
$D$	9	4