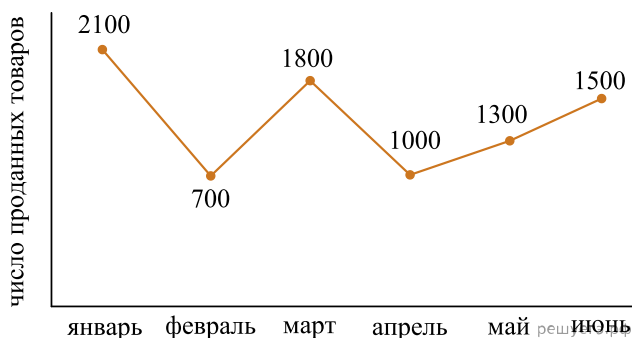


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. Два числа относятся как 8 : 5. Найдите сумму квадратов этих чисел, если их разность равна 1,5.  
 1) 32,25    2) 22,5    3) 16    4) 22,25

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. От дома до дачи можно доехать на автобусе, на электричке или на маршрутном такси. В таблице показано время, которое нужно затратить на каждый участок пути. Вычислите наименьшее время, которое потребуется на дорогу.

Автобус	Электричка	Маршрутное такси
От дома до автобусной станции 20 мин	От дома до станции железной дороги — 15 мин	От дома до остановки маршрутного такси — 25 мин
Автобус в пути 1 ч 55 мин	Электричка в пути — 1 ч 20 мин	Маршрутное такси в дороге 1 ч 30 мин
От остановки автобуса до дачи пешком 5 мин	От станции до дачи пешком 40 мин	От остановки маршрутного такси до дачи пешком 30 мин

- 1) 2,75 ч    2) 2,5 ч    3) 2,25 ч    4) 2,4 ч

4. При делении числа 190 на части обратно пропорционально числам 3; 0,5 и 5 получаются числа?  
 1) 25; 35; 130    2) 25; 15; 110    3) 20; 100; 70    4) 25; 150; 15

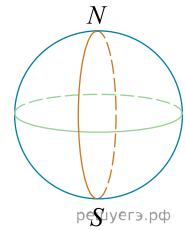
5. Последовательность задана формулой  $a_n = 2n^2 - 16n + 3$ , тогда наименьший член последовательности  $a_n$  равен?

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

6. Из дома A до дома B ведут три тропинки, а из B в сад C ведут четыре тропинки. Укажите число различных маршрутов от дома A до сада C, проходящих через B.

- 1) 4    2) 12    3) 24    4) 7

7. За какое время Земля повернется вокруг своей оси на  $45^\circ$ ?



- 1) за 3 ч 20 мин    2) за 3 ч 30 мин    3) за 2 ч 40 мин    4) за 3 ч

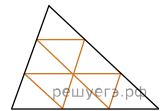
8. Жания взяла в библиотеке книгу и в первый день прочитала 20 страниц из 440. Найдите число, на которое нужно ей равномерно увеличивать норму чтения, если ей необходимо прочитать книгу за 8 дней.

- 1) 8 страниц    2) 10 страниц    3) 16 страниц    4) 15 страниц

9. В магазине мебель продают в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость данной услуги составляет 10% от стоимости купленной мебели. Сколько тенге следует заплатить за покупку кухонного гарнитура стоимостью 230 тысяч тенге вместе со сборкой?

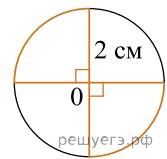
- 1) 240 000 тенге    2) 255 300 тенге    3) 235 300 тенге    4) 253 000 тенге

10. Периметр большого треугольника равен  $Q$ . Каждая сторона треугольника разделена на три равные части, и точки деления соединены отрезками так, как показано на рисунке. Периметр маленького треугольника равен



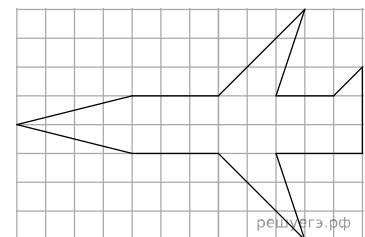
- 1)  $\frac{1}{4}Q$     2)  $\frac{2}{3}Q$     3)  $\frac{1}{6}Q$     4)  $\frac{1}{3}Q$

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



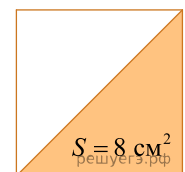
- 1)  $(4 + \pi)$  см    2)  $(4 + \frac{\pi}{4})$  см    3)  $(4 + \frac{\pi}{2})$  см    4)  $(8 + 2\pi)$  см

12. Талгат начертил модель самолета, определите его площадь, если размер клетки  $1 \times 1$ .



- 1) 24,5    2) 26    3) 26,5    4) 24

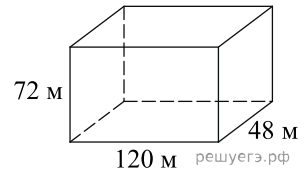
13. Найдите периметр квадрата, если известна площадь закрашенной фигуры.



- 1) 8 см    2) 4 см    3) 30 см    4) 16 см

14.

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



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

15. Установите закономерность и определите  $x$  и  $y$ . В ответе укажите значение выражения  $(x + y)$ , где

$$\frac{2}{5} \Rightarrow \frac{10}{12} \Rightarrow \frac{18}{19} \Rightarrow \frac{x}{y}.$$

- 1) 35    2) 26    3) 58    4) 52