

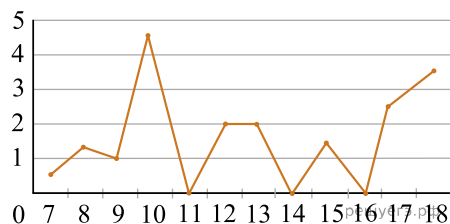
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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 городском парке Жетысу хвойные деревья составляют 30%. В круговой диаграмме градусная мера сектора, соответствующего хвойным деревьям, равна

- 1) 110° 2) 108° 3) 100° 4) 124°

2. На рисунке точками показано суточное количество осадков, выпавших в Атырау с 7 по 18 ноября 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Определите по рисунку количество дней, когда осадков выпало больше, чем 1 мм в период с 11 по 16 ноября.



- 1) 4 2) 3 3) 5 4) 7

3. В таблице приведены результаты забега на 200 м шести участников школьных соревнований (см. таблицу). Школьник, показавший третий результат, бежал по дорожке под номером?

Номер дорожки	I	II	III	IV	V	VI
Результат, в секундах	30,1	27,3	28,9	28,5	27,8	24,3

- 1) IV 2) VI 3) II 4) V

4. Если действие определено правилом $a^2b = 10ab^2$, то значение выражения равно 5^23 равно

- 1) 150 2) 80 3) 8 4) 450

5. Напишите седьмой член последовательности

$$a_n = \begin{cases} \frac{7}{n^2}, & \text{если } n \text{ — четное число,} \\ \frac{2}{n} + 3, & \text{если } n \text{ — нечетное число;} \end{cases}$$

- 1) $\frac{21}{7}$ 2) $\frac{1}{49}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{23}{7}$

6. Если из слова «информация» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой «и»?

- 1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{7}{10}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$

7. Из генеральной совокупности выбрали пять элементов и определили абсолютную частоту выборки. Определите медиану выборки.

Выборка	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5
Частота	12	10	8	3	5

- 1) a_3 2) a_1 3) a_2 4) a_4

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

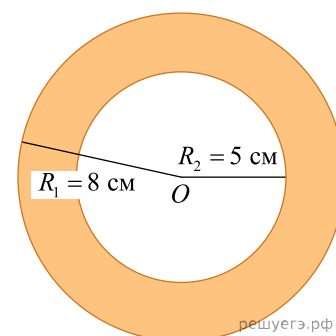
9. Сплав содержит 40% меди, остальное — золото. На сколько граммов меньше меди, чем золота, в сплаве массой 250 г?

- 1) 200 г 2) 50 г 3) 100 г 4) 20 г

10. Лестница длиной 12,5 приставлена к стене так, что верхний конец лестницы находится от земли на высоте 12 м. Найдите расстояние от ее нижнего конца до стены.

- 1) 3 м 2) 2 м 3) 2,5 м 4) 3,5 м

11. Используя данные рисунка, определите площадь кольца ($\pi \approx 3,14$)



- 1) 28,26 см² 2) 122,46 см² 3) 144 см² 4) 18,84 см²

12. Нить длиной 10 дм разрезали на части по 2 дм каждая. Сколько сделали разрезов?

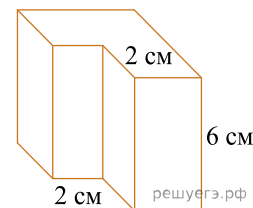
- 1) 6 2) 5 3) 2 4) 4

13. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



- 1) 180 м² 2) 126 м² 3) 100 м² 4) 108 м²

14. Из куба, с ребром равным 6 см вырезали прямоугольный параллелепипед, у которого стороны основания равны 2 см. Найдите объем оставшегося тела.



- 1) 192 см³ 2) 216 см³ 3) 172 см³ 4) 160 см³

15. Числа даны в определенной последовательности. Найдите $\frac{a+b}{10}$.

2	4	12	48	a
3	6	18	72	b

- 1) 36 2) 80 3) 48 4) 60