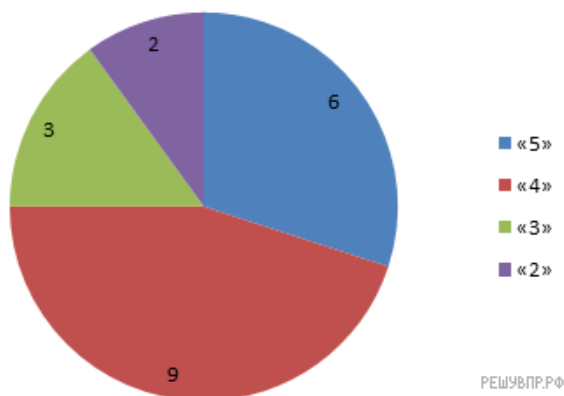


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

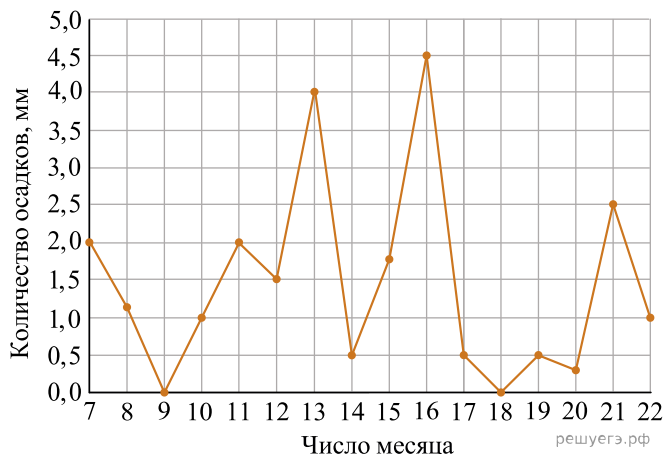
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На диаграмме показаны результаты контрольной работы в 6 «В» классе. Сколько процентов ребят получило отметку выше «3»?



- 1) 50 2) 100 3) 75 4) 25

2. На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Мурманске с 7 по 22 ноября 1995 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало менее 3 миллиметров осадков.



- 1) 15 2) 14 3) 12 4) 16

3. Мальчики и девочки восьмых классов взвесили свои портфели (в кг) и результаты занесли в таблицу. На сколько средний вес (в кг) портфелей девочек больше среднего веса портфелей мальчиков?

Мальчики	3,2	3,0	3,6	3,5	2,8	2,7	4,2	4,4	5,0
Девочки	4,4	4,6	3,2	5,0	4,7	3,8	4,1	5,2	3,7

- 1) 1,1 2) 0,3 3) 0,7 4) 0,5

4. Пусть $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5$. Значение выражения $x^4 + \frac{1}{x^4}$ равно
- 1) 0 2) 2 3) 7 4) 5

5. Напишите пятый член последовательности

$$a_n = \begin{cases} \frac{7}{n}, & \text{если } n \text{ — четное число,} \\ \frac{3}{n^2} + 1, & \text{если } n \text{ — нечетное число.} \end{cases}$$

1) $\frac{3}{25}$ 2) $\frac{28}{25}$ 3) $\frac{8}{5}$ 4) $\frac{28}{5}$

6. Определите сколькими способами можно выбрать 3 согласные и 1 гласную буквы из слова «логарифм».

- 1) 13 2) 64 3) 448 4) 30

7. В ряду чисел 5; 2; 8; _; 12; 10 одно число оказалось стертым. Восстановите его, зная, что размах ряда равен 18.

- 1) 22 2) 20 3) 25 4) 28

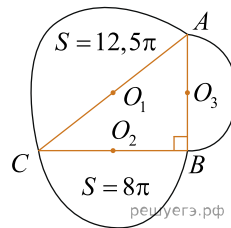
8. При свободном падении тело прошло в первую секунду 5 м, а в каждую следующую на 10 м больше. Найдите глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 5 с после начала движения.

- 1) 122 м 2) 135 м 3) 130 м 4) 125 м

9. В букете были гвоздики, розы и хризантемы. Гвоздик было три четверти от уменьшенного на 9 количества цветов в букете, половина оставшихся цветов и 3 цветка были розы, а остальные 5 — хризантемы. Сколько всего цветов в букете и сколько из них гвоздик?

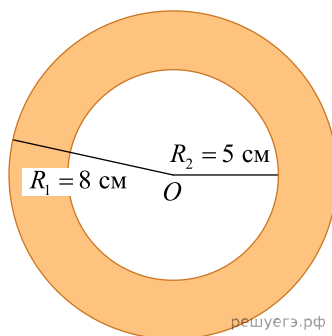
- 1) всего 25 цветов в букете, из них 10 гвоздик
2) всего 27 цветов в букете, из них 11 гвоздик
3) всего 35 цветов в букете, из них 16 гвоздик
4) всего 28 цветов в букете, из них 12 гвоздик

10. Прямоугольный треугольник ABC , образован тремя полуокругами. Вычислите периметр этого треугольника.



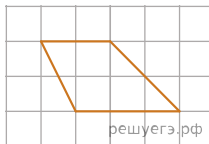
- 1) 26 2) 24 3) 20 4) 28

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



- 1) $28,26 \text{ см}^2$ 2) $122,46 \text{ см}^2$ 3) 144 см^2 4) $18,84 \text{ см}^2$

12. Если площадь одной клетки равна 1 кв. ед., то площадь фигуры равна

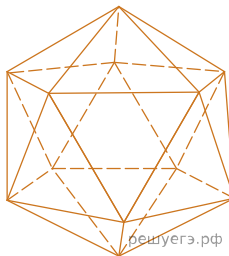


- 1) 4,5 кв. ед. 2) 3,5 кв. ед. 3) 5 кв. ед. 4) 4 кв. ед.

13. Сколько рулонов обоев потребуется для оклейки кладовки размером 6 х 5 х 3,5 м, если размер одного куска 0,5 х 7 м, а на запас достаточно иметь кусок, равный площади двери?

- 1) 21 2) 22 3) 23 4) 24

14. Число ребер правильного икосаэдра, изображенного на рисунке, равно



- 1) 30 2) 20 3) 24 4) 12

15. Возраст матери 43 года, а дочери 15 лет. Через сколько лет мать будет старше дочери в $1\frac{2}{3}$ раза?

- 1) 27 лет 2) 29 лет 3) 25 лет 4) 24 года