

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

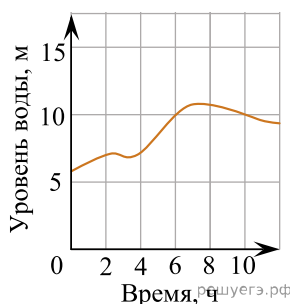
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. 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

2. 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

3. В таблице представлена выборка массы (в кг) учеников 5 класса. Найдите процент учеников с массой не более 40 кг, если в классе 25 человек.

Масса	30	32	35	39	40	41	45	48	50
Абсолютная частота	3	p	3	2	4	5	4	1	1

- 1) 56% 2) 54% 3) 53% 4) 51%

4. Одна четвертая часть от 5 часов 20 минут равна

- 1) 1 час 45 минут 2) 1 час 30 минут 3) 1 час 20 минут
4) 45 минут

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 40 вопросов программы составлены тесты по 15 вопросов в каждом. Студент выучил 35 вопросов. Формула по которой можно вычислить вероятность того, что студент ответил на все вопросы теста.

- 1) $\frac{C_{40}^{15}}{C_{35}^{15}}$ 2) $\frac{C_{35}^{15}}{C_{40}^{15}}$ 3) $\frac{C_{40}^{15}}{C_{40}^{35}}$ 4) $\frac{C_{40}^{35}}{C_{35}^{15}}$

7. Педагогический стаж учителей, работающих в старших классах одной из школ, следующий: 12; 15; 18; 32; 14; 28; 24; 17 лет. Найдите среднее арифметическое этой совокупности данных.

- 1) 20 лет 2) 19 лет 3) 25 лет 4) 26 лет

8. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше
3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше

9. Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26% 2) на 56% 3) на 4% 4) на 6%

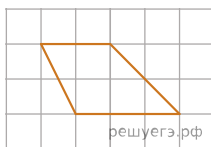
10. Ширина кабинета математики на 3 м короче длины. Если площадь кабинета 54 м^2 , тогда длина и ширина равны

- 1) 15 м и 12 м 2) 9 м и 6 м 3) 19 м и 16 м 4) 18 м и 15 м

11. Угол сектора составляет $\frac{2}{3}$ полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна

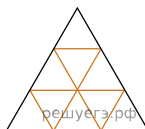
- 1) 180° 2) 120° 3) 240° 4) 140°

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. Каждый маленький треугольник является равносторонним треугольником, площадь которого равна единица. Площадь самого большого треугольника равна



- 1) 18 2) 15 3) 8 4) 9

14. Паук и муха сидят на противоположных вершинах куба (см. рис.). Паук может ползти по ребру куба и по диагонали грани куба. Чему равно расстояние движения паука к мухе по короткому пути, если площадь поверхности куба равна 96 см^2 (куб в подвешенном состоянии)?

- 1) $3\sqrt{3} \text{ см}$ 2) $4(1 + \sqrt{2}) \text{ см}$ 3) $12\sqrt{2} \text{ см}$ 4) 12 см

15. Учитывая, что каждой букве соответствует определенная цифра, найдите w^2 .

$$\begin{array}{r} + \quad a \\ 1 \\ \hline b \end{array} \quad \begin{array}{r} - \quad b \\ 4 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} - \quad b \\ a \\ \hline z \end{array} \quad \begin{array}{r} - \quad w \\ z \\ \hline 6 \end{array}$$

- 1) 25 2) 36 3) 16 4) 49