

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. Найдите 2% от $(K + L)$, если $\frac{\overline{13KL}}{5} = \overline{K6L}$.

1) 1,2 2) 70 3) 7 4) 0,14

2. В таблице дана зависимость массы крахмала (m), содержащегося в картофеле, от массы картофеля (M).

Картофель, M (кг)	5
Крахмал, m (кг)	0,9

Каково процентное содержание крахмала в картофеле?

1) 18% 2) 14% 3) 21% 4) 15%

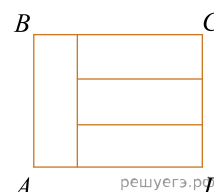
3. Мальчик записал в блокноте некоторую выборку из 6 чисел, но неаккуратно вырвал листок, и в результате последнее число оказалось утрачено. Сохранились первые числа: $-3; 1; 4; -2; 3$. Восстановите утраченное число, если известно, что медиана выборки равна 2.

1) 3 2) $(-\infty; -2]$ 3) $(3; +\infty)$ 4) $[3; +\infty)$

4. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

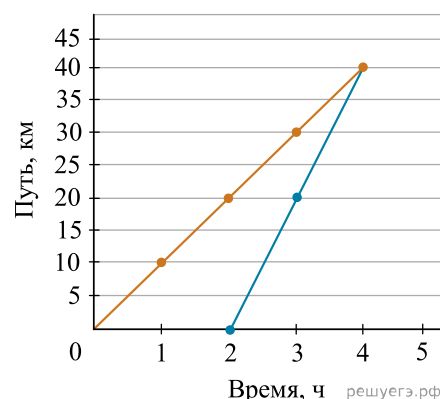
1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{7}{9}$

5. На рисунке четыре одинаковых прямоугольника составляют прямоугольник $ABCD$. Периметр $ABCD$ равен 70. Найдите площадь одного из одинаковых прямоугольников, составляющих прямоугольник $ABCD$.



1) 300 2) 80 3) 75 4) 40

6. На диаграмме показан график движения пешехода и велосипедиста. По горизонтали указаны — время движения (ч), по вертикали — указан путь (км). Из города в поселок вышел пешеход. Спустя 2 часа выехал велосипедист, который через два часа догнал пешехода. Определите скорость сближения велосипедиста с пешеходом.



1) 20 км/ч 2) 10 км/ч 3) 5 км/ч 4) 3 км/ч

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

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

8. 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

9. Автобус преодолел за первый час 40% пути, осталось s км. Какова длина всего намеченного пути?

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

10. 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