

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%

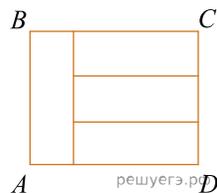
3. Мальчик записал в блокноте некоторую выборку из 6 чисел, но неаккуратно вырвал листок, и в результате последнее число оказалось утрачено. Сохранились первые числа:  $-3; 1; 4; -2$ ; 3. Восстановите утраченное число, если известно, что медиана выборки равна 2.

- 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.

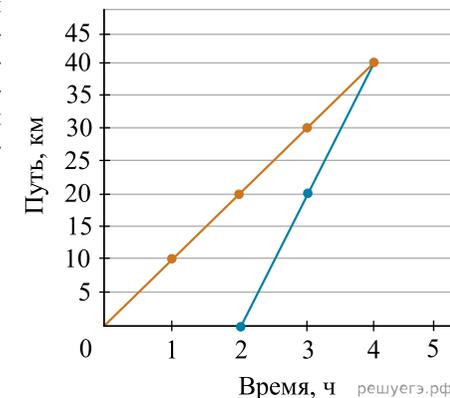
- 1)  $\frac{1}{8}$     2)  $\frac{2}{3}$     3)  $\frac{8}{9}$     4)  $\frac{7}{9}$

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  $96 \text{ см}^2$  (куб в подвешенном состоянии)?

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