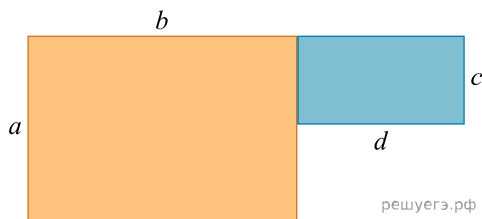


1. Укажите выражение для вычисления периметра данной фигуры:



- 1)  $a + b + c + d$     2)  $2(a + b) + 2dc$     3)  $2(a + b + d)$   
4)  $2(a + b + d) + c$

2. 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

3. Самат должен покрасить пол в трех одинаковых кабинетах размером  $5 \text{ м} \times 12 \text{ м}$ . Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на  $1 \text{ м}^2$  (1 банка = 1 кг).

- 1) 24    2) 25    3) 28    4) 27

4. Рулон обоев имеет ширину 60 см и длину 10 м. Необходимо оклеить стены в комнате, размер которой  $3 \text{ м} \times 4 \text{ м}$ , высотой 2,5 м. Общая площадь окна и двери  $4 \text{ м}^2$ . Найдите наименьшее количество рулонов, которое нужно купить.

- 1) 4    2) 5    3) 7    4) 6

5. Размеры плитки 2 дм  $\times$  3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером  $5 \text{ м} \times 6 \text{ м}$ . Укажите верное высказывание.

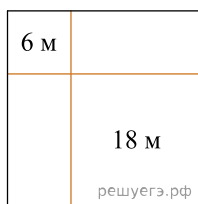
Графа А	Графа В
Количество уложенных плиток	250 плиток

- 1)  $2A = 4B$     2)  $A + B = 1000$     3)  $A < B$     4)  $A > 3B$

6. Площадь квадрата  $36 \text{ см}^2$ . Если одну из его сторон увеличить на 6 см, а другую уменьшить на  $x$  см, то получится прямоугольник, площадь которого равна  $60 \text{ см}^2$ . Найдите меньшую из сторон полученного прямоугольника.

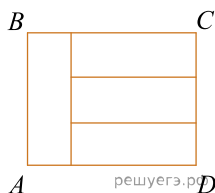
- 1) 4 см    2) 9 см    3) 7 см    4) 5 см

7. Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны рисунке. Найдите длину стороны квадрата.



- 1) 6 см    2) 12 см    3) 9 см    4) 8 см

8. 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

9. Ширина кабинета математики на 3 м короче длины. Если площадь кабинета  $54 \text{ м}^2$ , 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

10. Расстояние между глазами человека и экраном телевизора должно быть не менее  $5d$  м, где  $d$  — длина диагонали экрана. На каком минимальном расстоянии от телевизора с экраном прямоугольной формы и размерами 40 см х 30 см нужно поставить диван, чтобы просмотр телевизора был безопасен для глаз?

- 1) 2,5 м    2) 4 м    3) 3,5 м    4) 3 м

11. Ширина прямоугольной грядки в 4 раза меньше ее длины и равна 5 м. Найдите сторону песочницы квадратной формы равновеликой этой грядке.

- 1) 14 м    2) 10 м    3) 13 м    4) 12 м

12. Для школьной площадки выделен прямоугольный участок земли определенной площади. Если его заменить квадратным участком той же площади, то потребуется меньше материала для его отгораживания. Для этого надо длину участка уменьшить на 12 м, а ширину увеличить на 10 м. Чему равна сторона квадратного участка в метрах?

- 1) 45    2) 60    3) 50    4) 65

13. Прямоугольник разбит на четыре меньших прямоугольника, как показано на рисунке. Периметр прямоугольника  $A$  равен 25, периметр  $B$  равен 29, периметр  $C$  равен 18. Найдите периметр четвертого прямоугольника

$A$	$B$
?	$C$

решу.егэ.рф

- 1) 13    2) 14    3) 11    4) 16