

РМ-05-14. Периметр и площадь (1)

Задачи в классе. Часть 1

- Для окраски квадратного пола со стороной 4 м требуется 4 кг краски. Сколько краски потребуется для окраски квадратного пола со стороной 8 м?
- Из двух квадратов с периметрами 12 см сложили прямоугольник. Каков периметр прямоугольника?
- Пусть длина стороны клетки 1 см. Сколько клетчатых прямоугольников, у которых периметр равен 16 см?
- Из трех квадратов составили прямоугольник. Периметр первого квадрата 24 см, площадь второго 9 см^2 . Про третий ничего неизвестно. Найдите площадь и периметр прямоугольника.
- Квадратную картину поместили в рамку шириной 2 см. Найдите площадь картины без рамки, если периметр рамки снаружи равен 36 см.

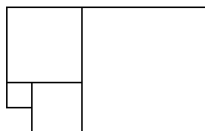


Задачи в классе. Часть 2

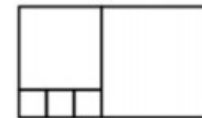
- Из трёх равных квадратов сложили прямоугольник с периметром 32 см. Какова длина стороны квадрата?
- Пусть длина стороны клетки 1 см. Сколько клетчатых прямоугольников, у которых периметр равен 40 см?
- Прямоугольник с периметром 42 разрезан на два прямоугольника с периметрами 32 и 28. Найдите стороны исходного прямоугольника.
- Квадрат площадью 81 см^2 разрезали на два прямоугольника. Периметр первой части равен 3 дм. Найдите площадь второй части.

Задачи в классе. Часть 2+

- Из трёх равных квадратов сложили прямоугольник с периметром 32 см. Какова длина стороны квадрата?
- Пусть длина стороны клетки 1 см. Сколько клетчатых прямоугольников, у которых периметр равен 2020 см?
- На рисунке квадраты разных размеров. Найдите стороны средних по величине квадратов, если сторона наименьшего квадрата равна 2 см, а наибольшего — 8 см. Найдите площадь фигуры, составленной из 4 данных квадратов.

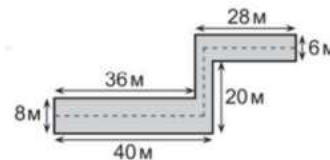
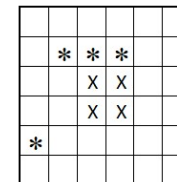


- Прямоугольник состоит из квадратов. Периметр прямоугольника равен 121. Чему равна длина меньшей из его сторон?



Домашнее задание

- Разрежьте прямоугольник на 4 равные части по линиям сетки так, чтобы в каждой части было по одной звездочке и одному сердечку.
- Прямоугольник разделен на два прямоугольника. Площадь обеих частей увеличилась — получились прямоугольники, а периметр каждой части увеличился на 10 см. Сам же прямоугольник увеличил свой периметр на 15 см, став квадратом со стороной 20 см. Найдите размеры исходного прямоугольника.
- Надя прочитала книгу за 5 дней. Каждый день ею было прочитано половина остатка и еще 5 страниц. Сколько страниц содержит книга?
- Квадрат со стороной 120 разрезан на 3 прямоугольника с равным периметром. Чему может равняться этот периметр?
- На рисунке изображен коридор и указаны размеры.



Домовой прошел вдоль пунктирной линии, точно по середине коридора. Сколько метров прошел домовой?