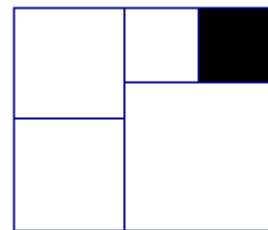
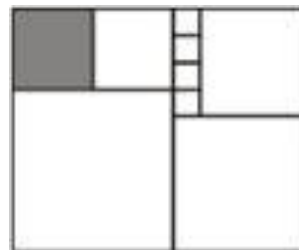


## Прямоугольник разбили на квадраты.

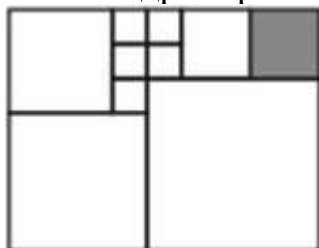
1. Прямоугольник разбит на квадраты. Найдите периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 8 см.



2. Прямоугольник разбит на квадраты. Найдите периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 12 см.



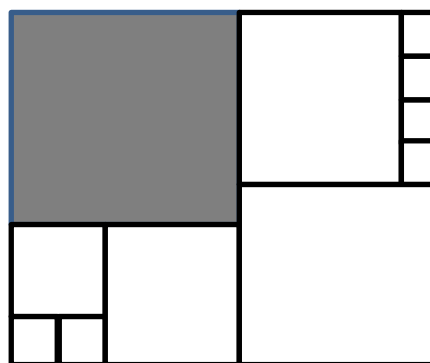
3. Прямоугольник разбит на квадраты. Найдите периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 16 см.



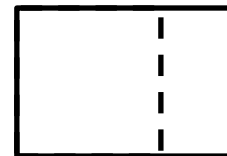
4. Прямоугольник разбит на квадраты. Найдите периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 40 м.



5. Периметр закрашенного квадрата равен 180 метров. Найдите периметр прямоугольника.



6. У Васи был прямоугольник. Вася отрезал от него квадрат со стороной, равной меньшей из сторон прямоугольника. Вот так: Потом он ещё раз отрезал квадрат от оставшегося прямоугольника. Когда он сделал так несколько раз подряд, получился 1 большой квадрат, 2 квадрата поменьше и 3 маленьких квадрата со стороной 1 см. Каким был периметр исходного прямоугольника?



7. Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф-Нуф разделили участок  $60 \times 60$  метров на три прямоугольных части, равные по площади, так что любые два поросенка стали соседями. Перед тем, как начать постройку домов, вокруг участка и на границах

между владениями двух поросят возвели высокий забор. Какова общая длина забора?

8. У Пети есть два одинаковых бумажных прямоугольника. Он приложил их друг к другу и получил другой прямоугольник. Но потом заметил, что это можно сделать и по-другому. В первом случае он получил прямоугольник с периметром 32 см, во втором — с периметром 34 см. Найдите размеры исходных Петиних прямоугольников.
9. а) Квадрат разрезали на одинаковые квадратики. Оказалось, что сумма периметров этих квадратиков в 5 раз больше периметра исходного квадрата. На сколько квадратиков разрезали большой квадрат?  
б) Прямоугольник, у которого одна из сторон втрое длиннее другой, разрезали на одинаковые квадратики. Оказалось, что сумма их периметров в 6 раз больше периметра исходного прямоугольника. Сколько могло получиться квадратиков?
10. Фигура на рисунке составлена из квадратов. Какую длину может иметь сторона черного квадрата, если сторона самого маленького квадрата равна 1. Укажите все варианты и объясните, почему других быть не может.

