

30 января | Площадь и периметр II

1. Одна сторона треугольника равна стороне квадрата с площадью 64 см^2 . Вторая сторона треугольника равна 10 см . Площадь прямоугольника, построенного на второй стороне, равна 20 см^2 , а периметр прямоугольника равен периметру треугольника. Найдите третью сторону треугольника.
2. Треугольник, с периметром 36 см , имеет равные стороны. Одна из его сторон лежит на большей стороне прямоугольника, площадь которого 180 см^2 и одна из сторон которого равна стороне треугольника. Выполните рисунок и найдите периметр получившейся фигуры.
3. От прямоугольника с двух противоположных сторон отрезали по квадрату так, что получился новый прямоугольник. Периметр получившегося прямоугольника оказался на 56 см меньше периметра первоначального прямоугольника. Найдите периметр каждого квадрата и объясните своё решение.
4. От прямоугольника отрезали квадрат со стороной, равной меньшей стороне прямоугольника. От оставшейся части прямоугольника снова отрезали квадрат со стороной, равной меньшей стороне получившегося прямоугольника. В результате получился квадрат со стороной 5 см . Какие размеры мог иметь первоначальный прямоугольник?
5. От прямоугольника отрезали квадрат со стороной, равной меньшей стороне прямоугольника. От оставшейся части прямоугольника снова отрезали квадрат со стороной, равной меньшей стороне получившегося прямоугольника. В результате получился квадрат со стороной 5 см . Какие размеры мог иметь первоначальный прямоугольник?
6. Прямоугольник, периметр которого равен 536 см , разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен 320 см , а у другого 410 см . Найдите площадь того из новых прямоугольников, у которого она меньше.