

#### 4 февраля | Площадь и периметр

1. Один прямоугольный участок имеет длину 36 м и ширину 20 м. Найдите ширину другого участка с такой же площадью, если его длина на 6 м меньше длины первого участка.
2. Площадь квадрата равна  $3600 \text{ см}^2$ . Периметр квадрата уменьшили в пять раз. Какова площадь нового квадрата?
3. Квадрат со стороной 5 см равен по площади прямоугольнику со стороной 1 мм. Найдите вторую сторону прямоугольника. Ответ дайте в сантиметрах.
4. Каждая сторона прямоугольника выражается целым количеством сантиметров. Прямоугольник не является квадратом, но его площадь равна площади квадрата со стороной 6 см. Чему равен его периметр?
5. Периметр треугольника равен 45 см. Найдите его стороны, если одна из них на 2 см меньше другой и на 11 см больше третьей.
6. Длина участка земли равна 54 м, а ширина – 48 м. Известно, что  $\frac{5}{9}$  площади засажено картофелем, а остальная часть участка – капустой. Какая площадь засажена капустой?
7. Из трёх квадратов, каждый периметра 14 дм, составили прямоугольник. а) Найдите периметр прямоугольника. б) Найдите площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах
8. Одна сторона треугольника равна стороне квадрата с площадью  $64 \text{ см}^2$ . Вторая сторона треугольника равна 10 см. Площадь прямоугольника, построенного на второй стороне, равна  $20 \text{ см}^2$ , а периметр прямоугольника равен периметру треугольника. Найдите третью сторону треугольника.
9. Треугольник, с периметром 36 см, имеет равные стороны. Одна из его сторон лежит на большей стороне прямоугольника, площадь которого  $180 \text{ см}^2$  и одна из сторон которого равна стороне треугольника. Выполните рисунок и найдите периметр получившейся фигуры.
10. 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.
11. 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?
12. 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.