

Прямоугольный треугольник

8а класс

Александр Карпухин
Константин Мейкшанс

Тема урока:

Прямоугольный треугольник и его площадь.

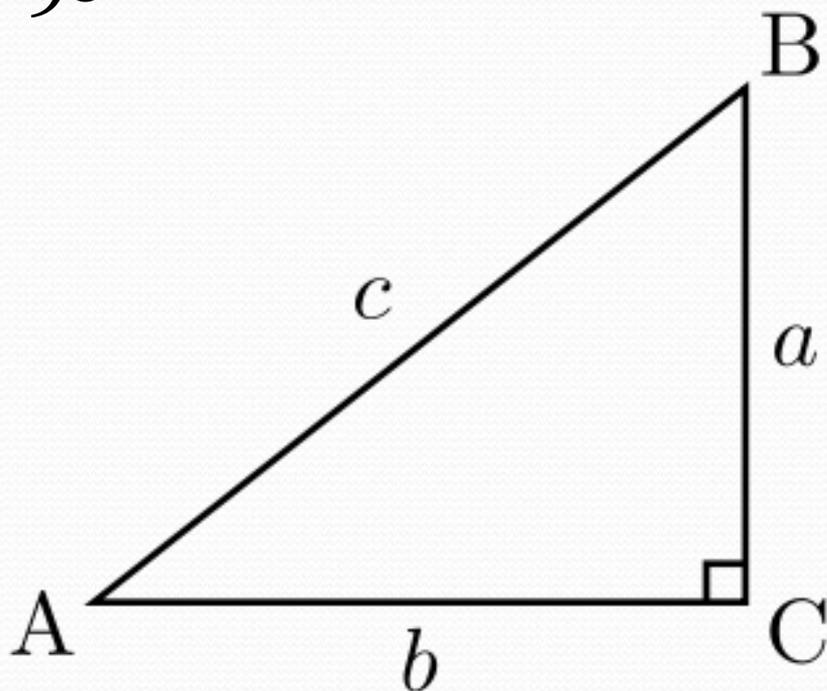
Цель урока:

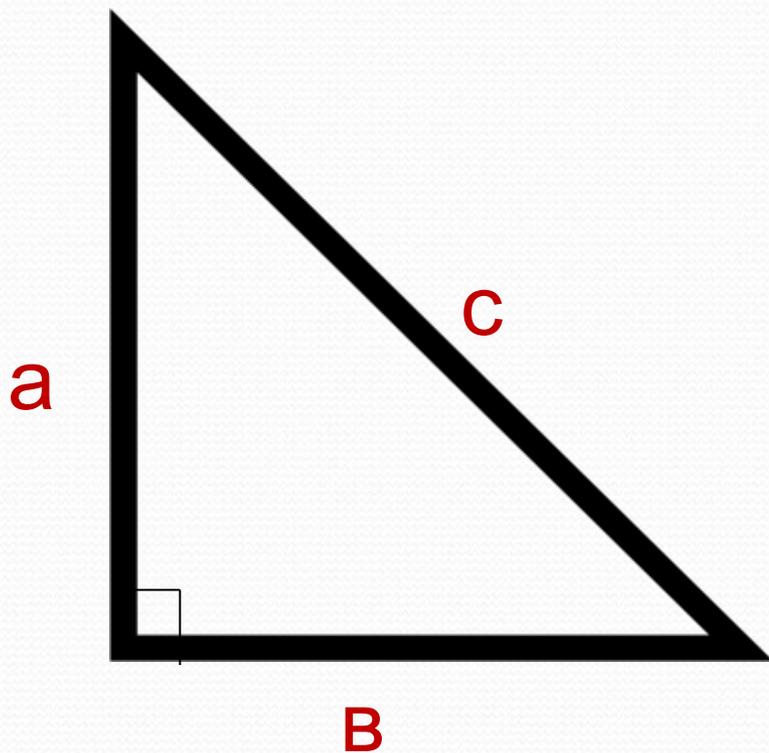
Дать понятие площади прямоугольного треугольника.

Прямоугольный треугольник

Треугольник называют прямоугольным, если у него
есть прямой угол!

Угол $C = 90^\circ$

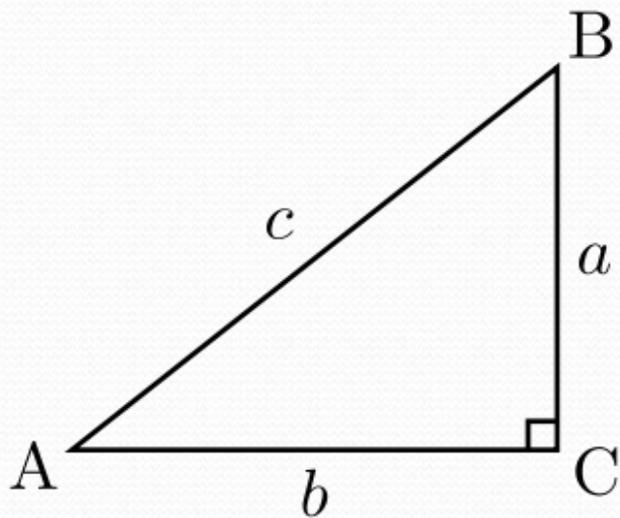




c-гипотенуза.
(противоположная
прямому углу)

a, b-катеты
(прилежающие к
прямому углу)

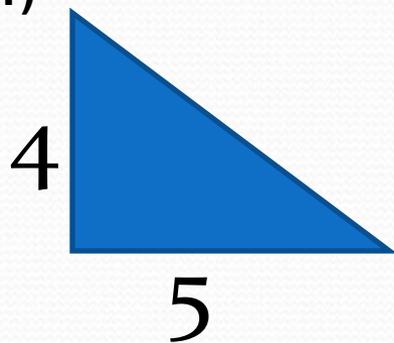
Площадь прямоугольного треугольника



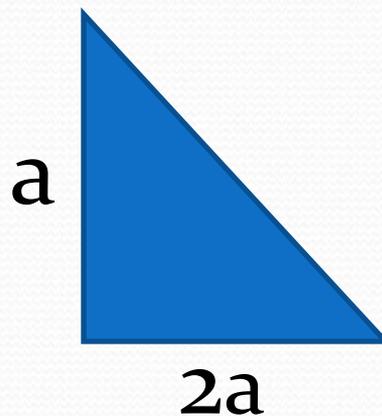
$$S = \frac{a \cdot b}{2}$$

Найдите площади данных треугольников :

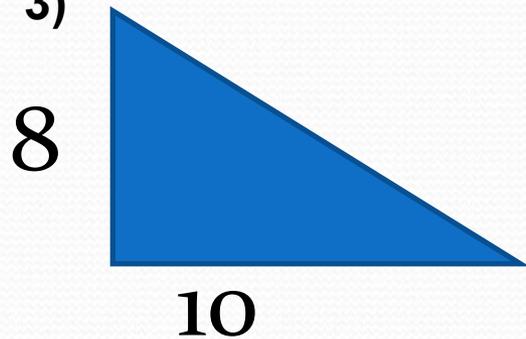
1)



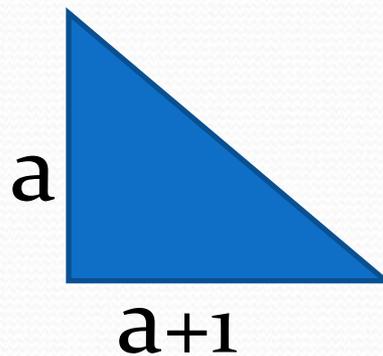
2)



3)



4)



ОТВЕТЫ:

1)10

2) a^2

3)40

4)a

Задачи:

- 1) Вычислите площадь прямоугольного треугольника с гипотенузой 10 и катетом 8.

- 2) Вычислите площадь и периметр прямоугольного треугольника с гипотенузой 15 и катетом 12.

- 3) Вычислите гипотенузу прямоугольного треугольника с площадью 20см^2 и катетом длиной 5 см.

ОТВЕТЫ:

● 1)

2)

3)

Домашние задание

- Стр. 126 Задание 33
Стр. 127 Задание 44



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !!**