

Площадь произвольного треугольника

Автор – составитель: Аксаментова Н. Н.

Предмет – математика

Класс – 5

**Учебник – И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович
«Математика» 5 класс. ФГОС.**



**Угадайте:
эта величина показывает,
сколько места занимает
фигура на плоскости**

Площадь



Найдите “лишние” фигуры и обоснуйте свой ответ



Площади каких фигур мы можем вычислить?
Как же найти площадь последней фигуры? Можно ли найти площадь произвольного треугольника по известным нам формулам?

Какова же цель нашего урока?

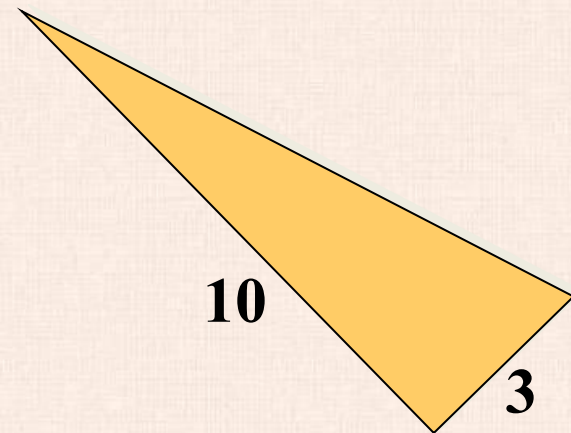
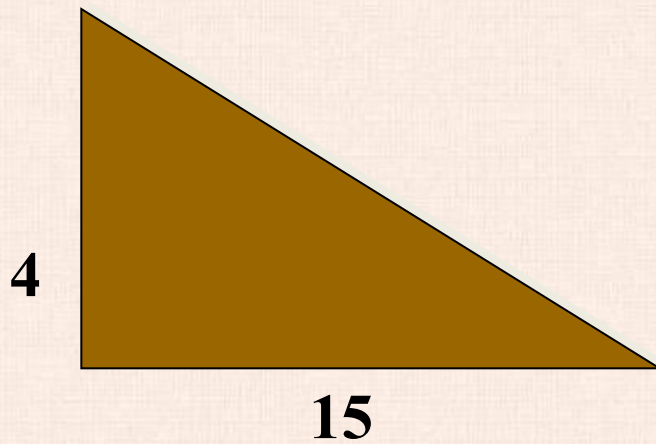
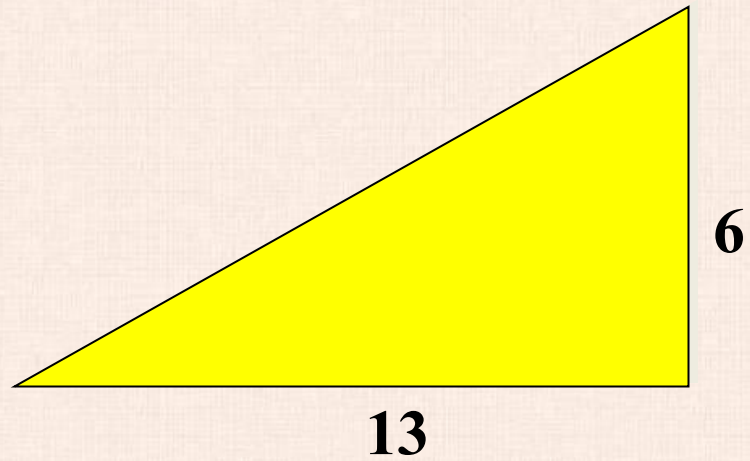
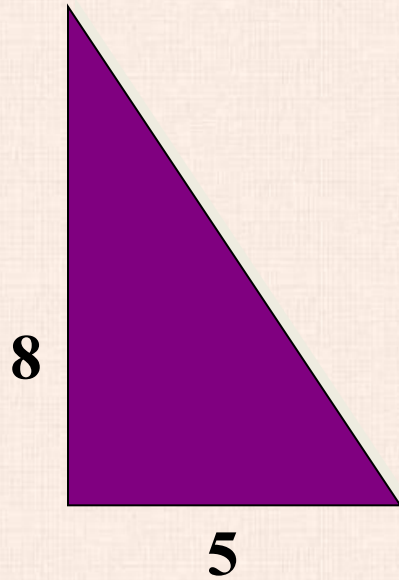


Как находить площадь прямоугольного треугольника?

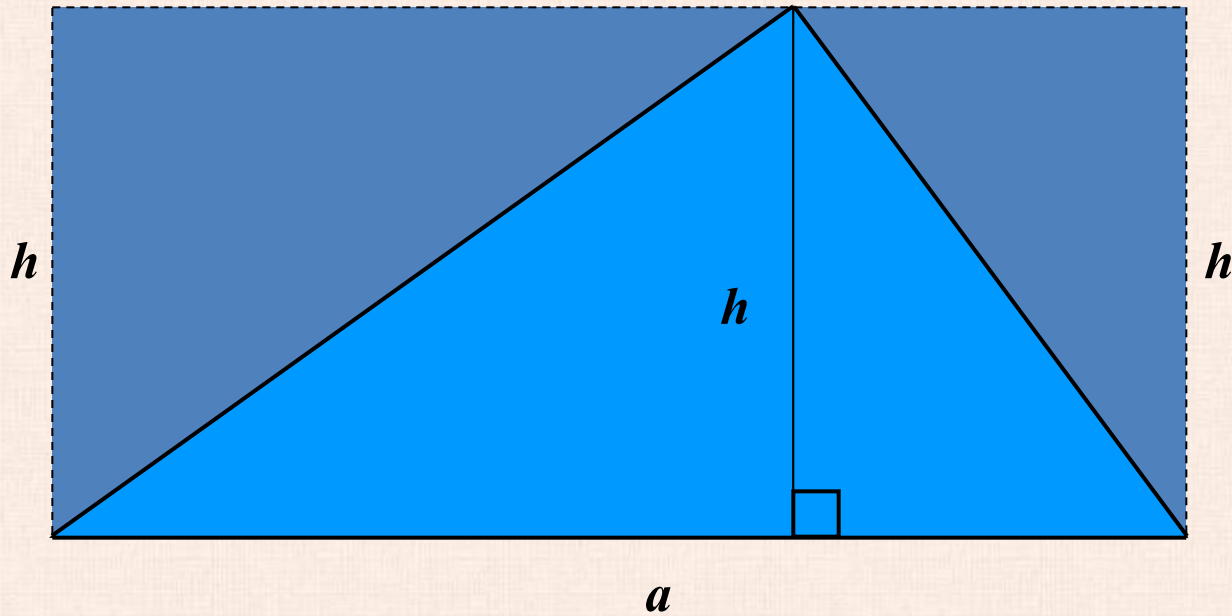
*Площадь прямоугольного
треугольника со сторонами a и b ,
образующими прямой угол,
вычисляется по формуле $S=(a*b):2$*



Найдите площадь треугольника



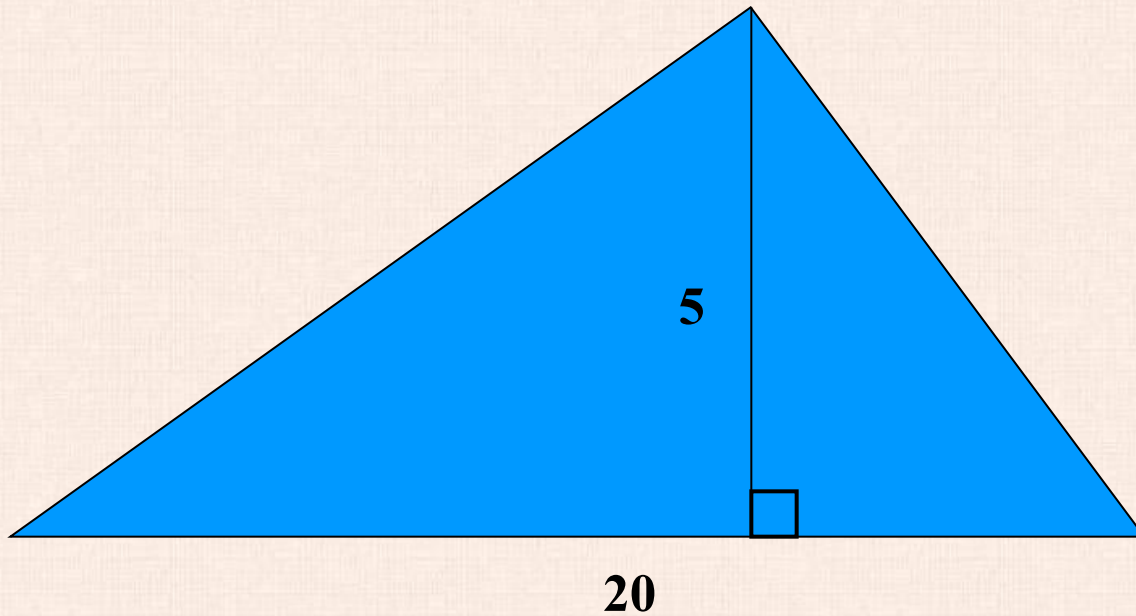
Площадь произвольного треугольника



$$S_{\text{тр-ка}} = (a \cdot h) : 2$$



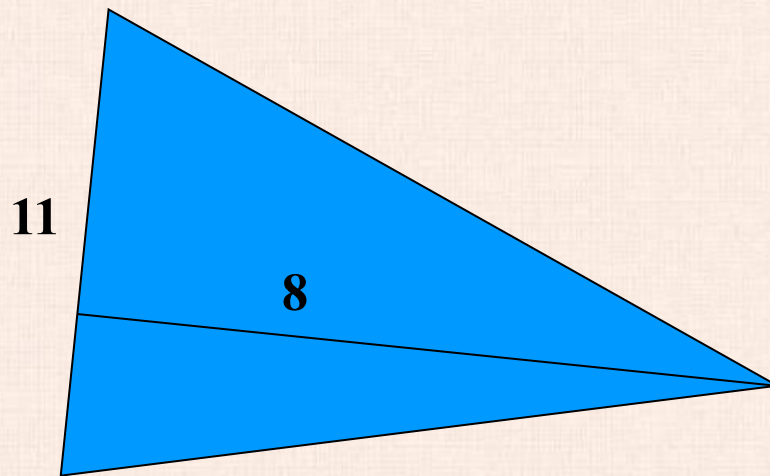
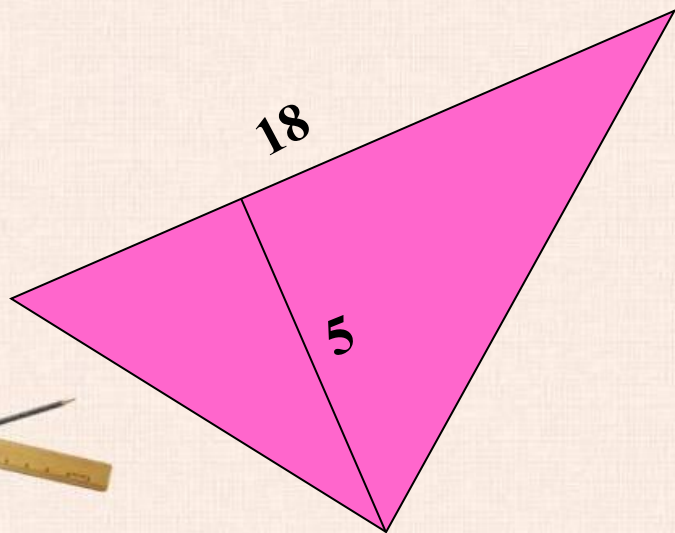
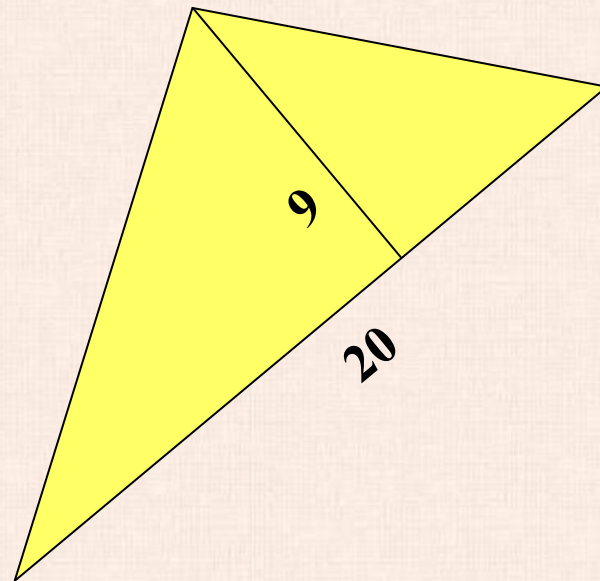
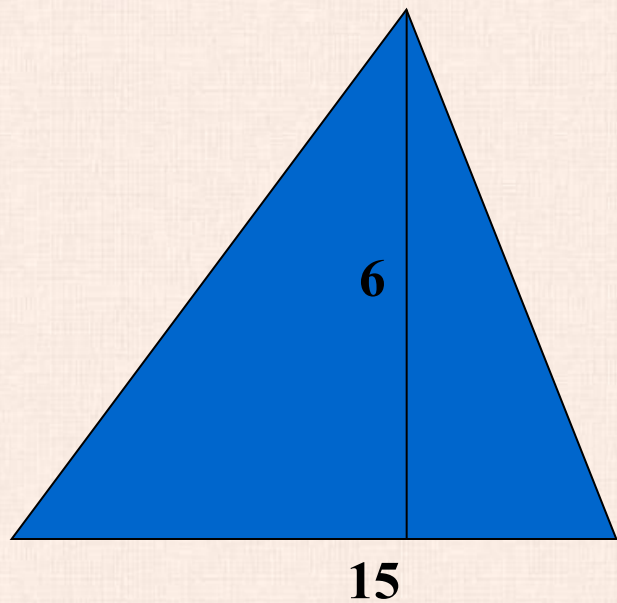
Найдите площадь треугольника



$$S_{\text{тр-ка}} = (20 \cdot 5) : 2 = 50$$



Найдите площадь треугольника



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$63 : 7$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$24 : 8$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$28 : 4$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$56 : 8$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$36 : 9$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$45 : 5$$



Динамическая пауза

Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте

$$18 : 6$$



Динамическая пауза

**Если ответ меньше, чем 5, то потянитесь
вверх,
если больше 5 – присядьте**

$$9 : 3$$



Самостоятельная работа

**Задания 1 и 2
на странице 84, 85**



Пригодится ли вам в жизни
умение находить площадь
фигур?

Где и
зачем?



Домашнее задание

П. 32, № 571

Подумайте, как можно найти площадь четырехугольника.

