

1

# Площадь треугольника

\* Цель урока:

\* научиться находить  
площадь треугольника  
по формуле.

# Основание и высота треугольника

**\* Важно!**

Основанием треугольника может быть любая из трех его сторон. Выбор основания зависит от условия задачи или вашего выбора.

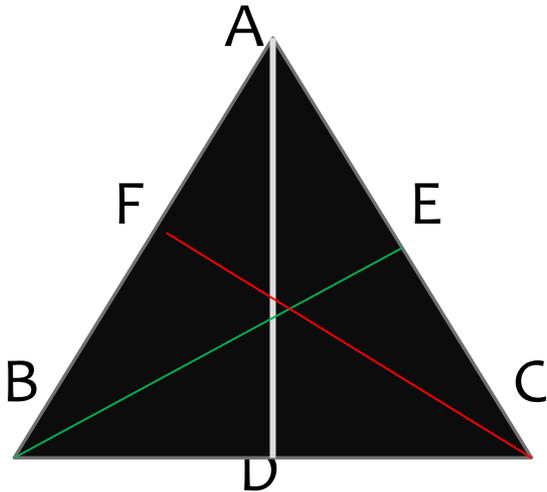
Высотой называется отрезок, проведенный к **ОСНОВАНИЮ** из противоположной вершины под прямым углом.

# задание

1. Начертите треугольник  $ABC$ . Назовите все основания треугольника  $ABC$ .

( $AB$ ,  $AC$ ,  $BC$ )

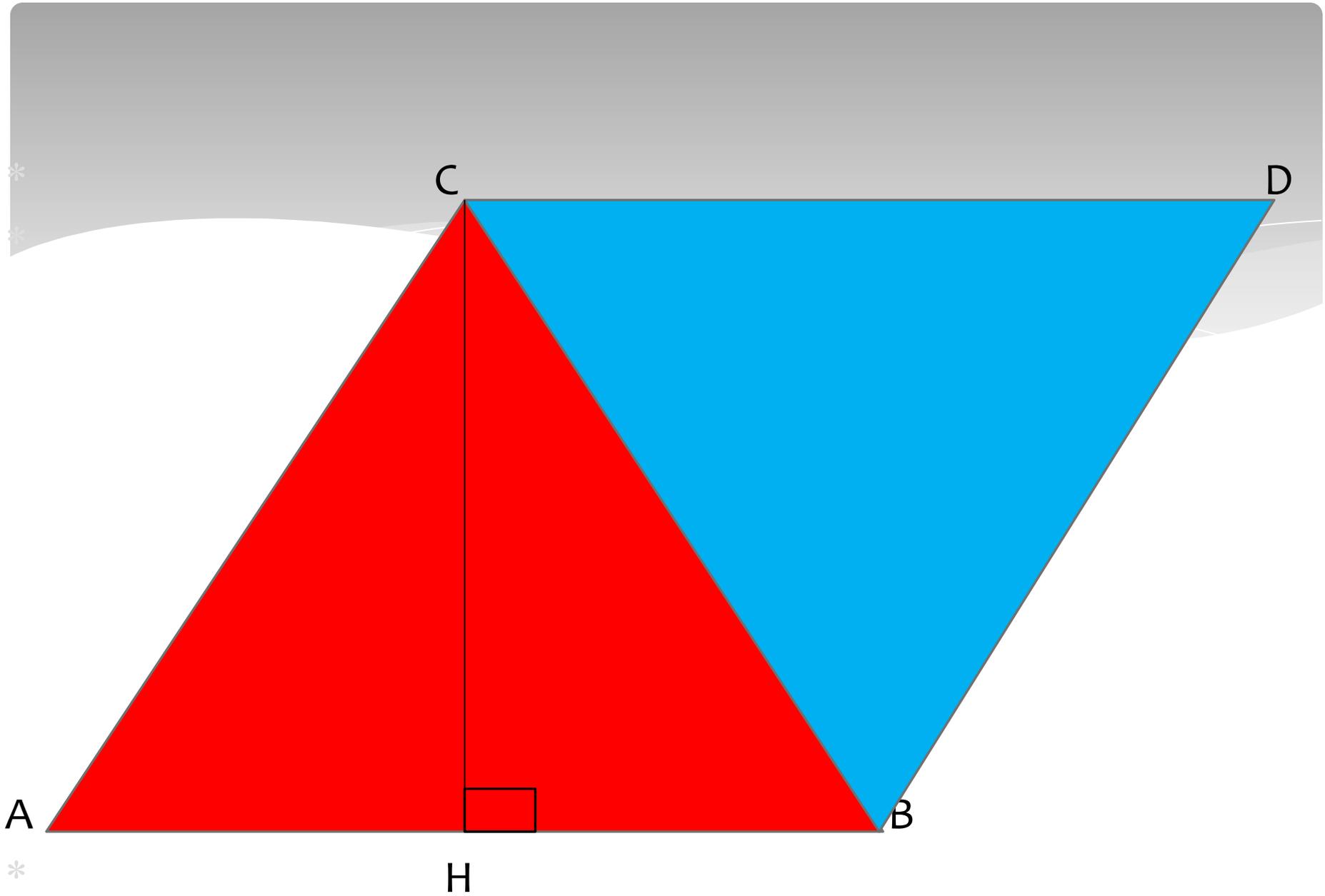
2. Из каждой вершины треугольника  $ABC$  проведите высоту  $AD$ ,  $BE$ ,  $CF$ .



# Запишите!

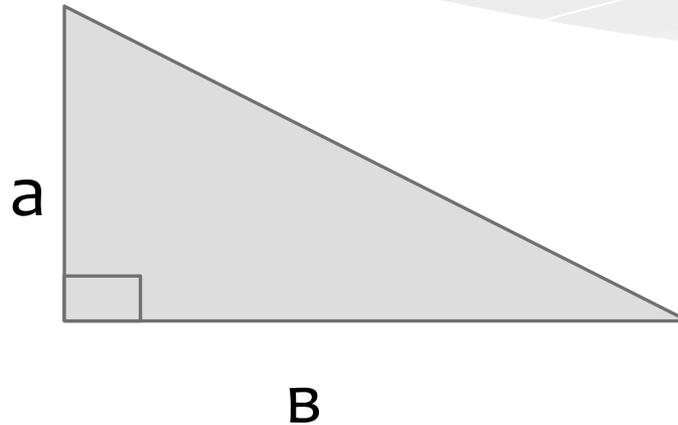
**Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.**

$$S = 1/2 (a * h)$$



# Следствие

1. Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.



# Алгоритм решения задачи:

1. Внимательно читаем условия и вопрос задачи
2. Если требуется найти площадь, то ищем в условии задачи 2 величины: высоту и основание.
3. Если эти величины известны, то находим площадь треугольника по формуле.
4. Если эти величины не даны в условии задачи, то сначала находим значения этих величин.

# Практические задания

1. Основание треугольника ABC равно 30 см. Высота в три раза меньше. Найдите площадь треугольника ABC.
2. Площадь треугольника ABC равна 24 кв.см. При этом основание равно 8 см. Найдите высоту треугольника.
3. Основание треугольника равно X м. Высота этого треугольника равна Y м. Найдите площадь данного треугольника.
4. Составьте задачу на нахождение площади треугольника со следующими данными: 17 и 3.
5. Выполните № 468 на стр.128 учебника.

Домашнее задание

П. 52, стр. 125-126

**Молодцы!**