

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.

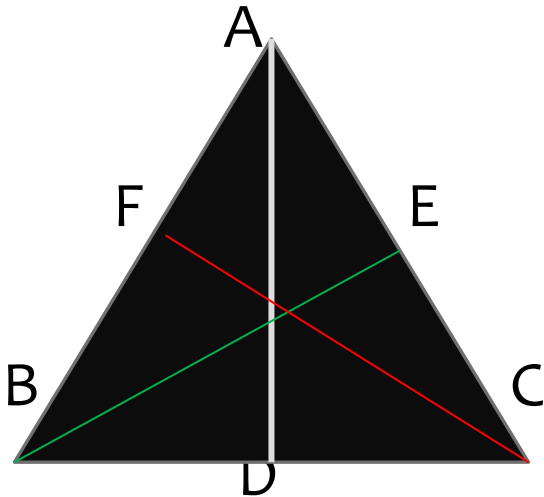
Высотой называется отрезок, проведенный к **ОСНОВАНИЮ** из противоположной вершины под прямым углом.

задание

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

(AB , AC , BC)

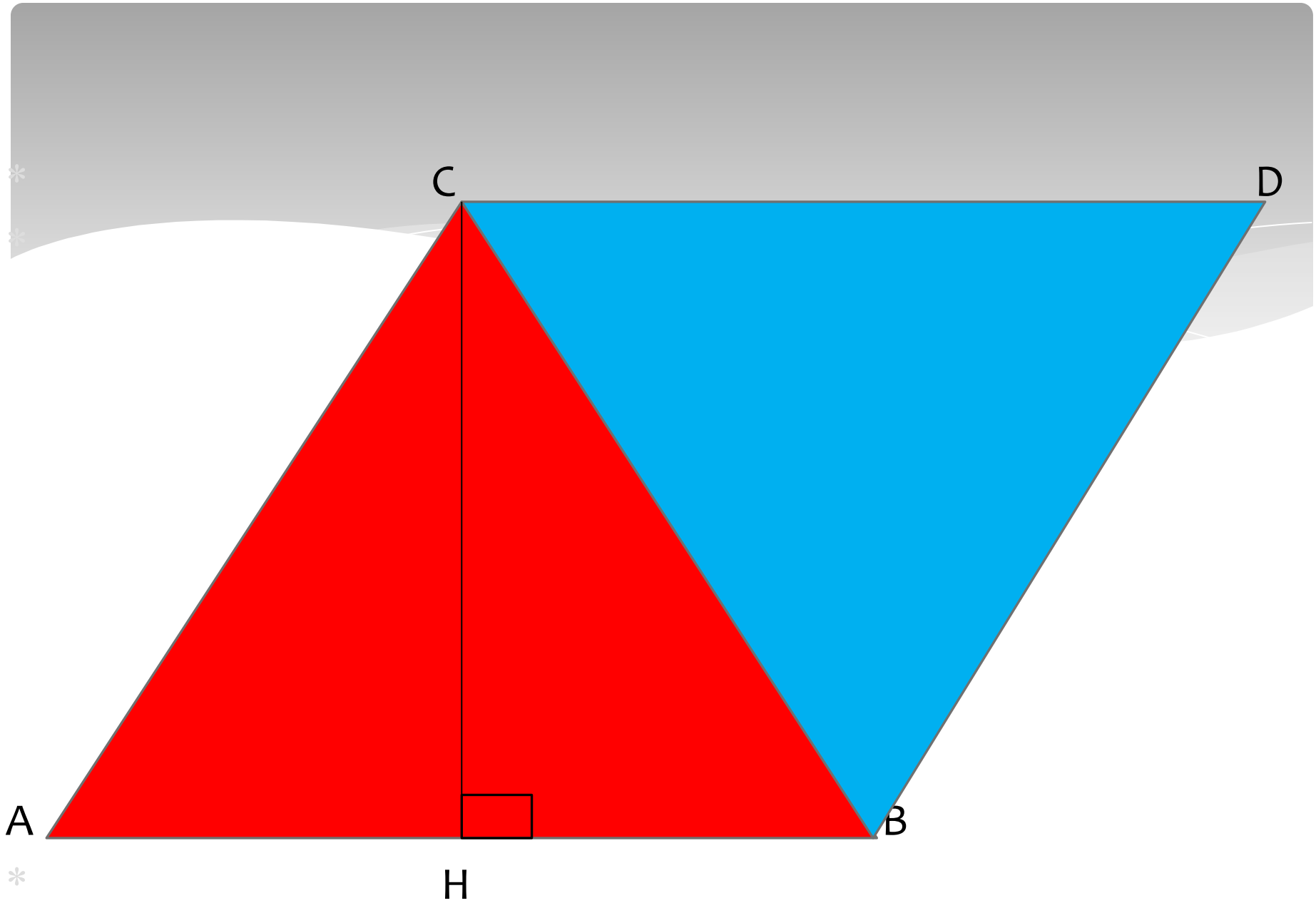
2. Из каждой вершины треугольника ABC проведите высоту AD , BE , CF .



Запишите!

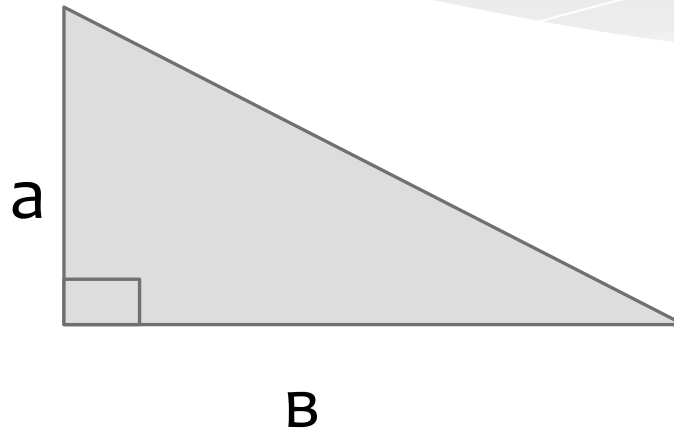
Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.

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



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!