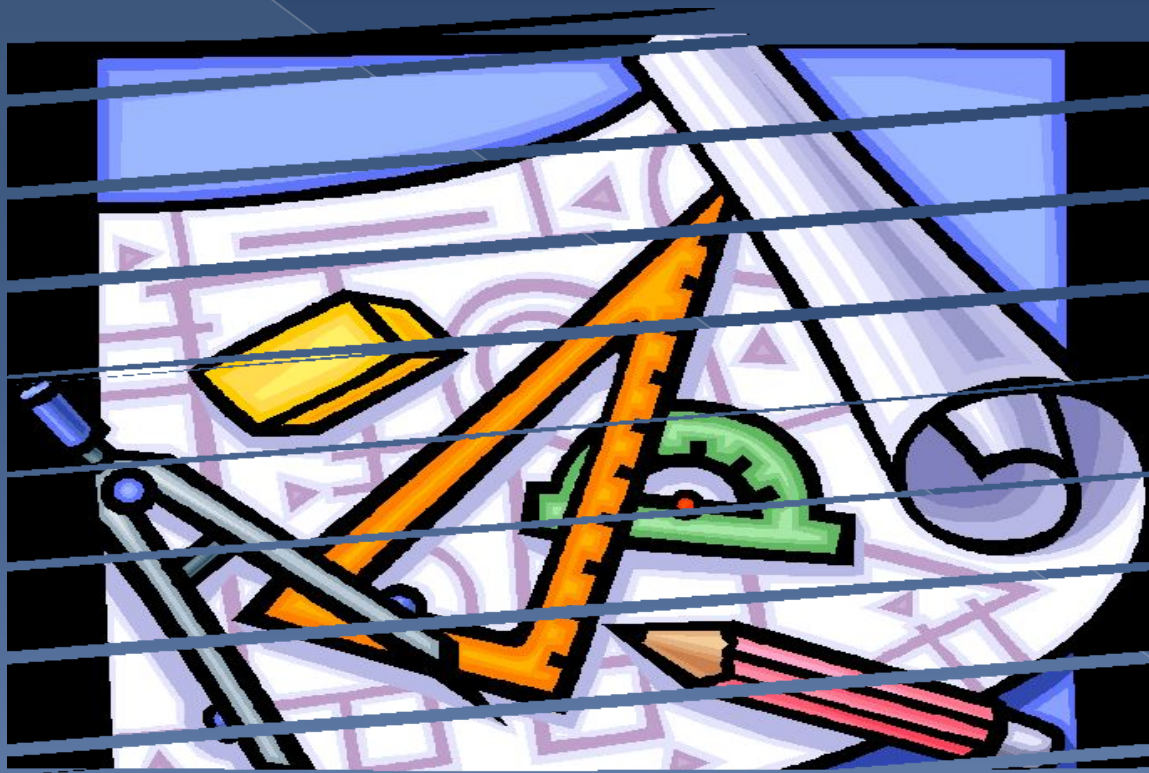


Треугольник. Признаки равенства треугольников



Задачи урока:

- Обобщить и систематизировать знания по данной теме;
- Знать три признака равенства треугольников;
- Знать виды треугольников, и его элементы;
- Уметь применять знания при решении задач.

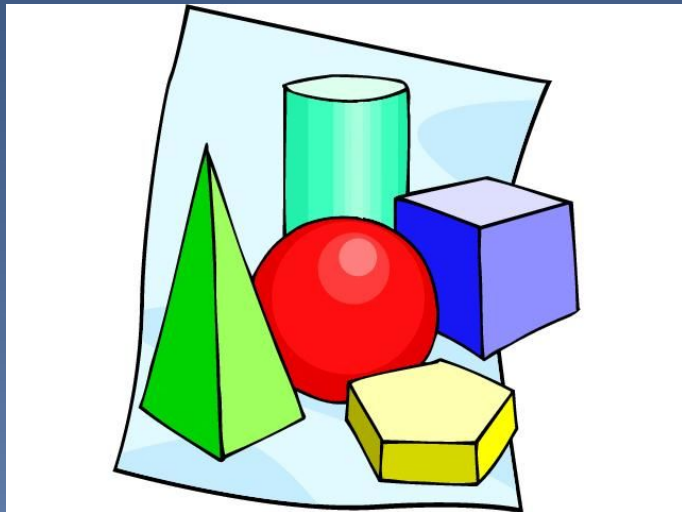
Эпиграф урока:

То, что я слышу, я забываю.

То, что я вижу, я помню

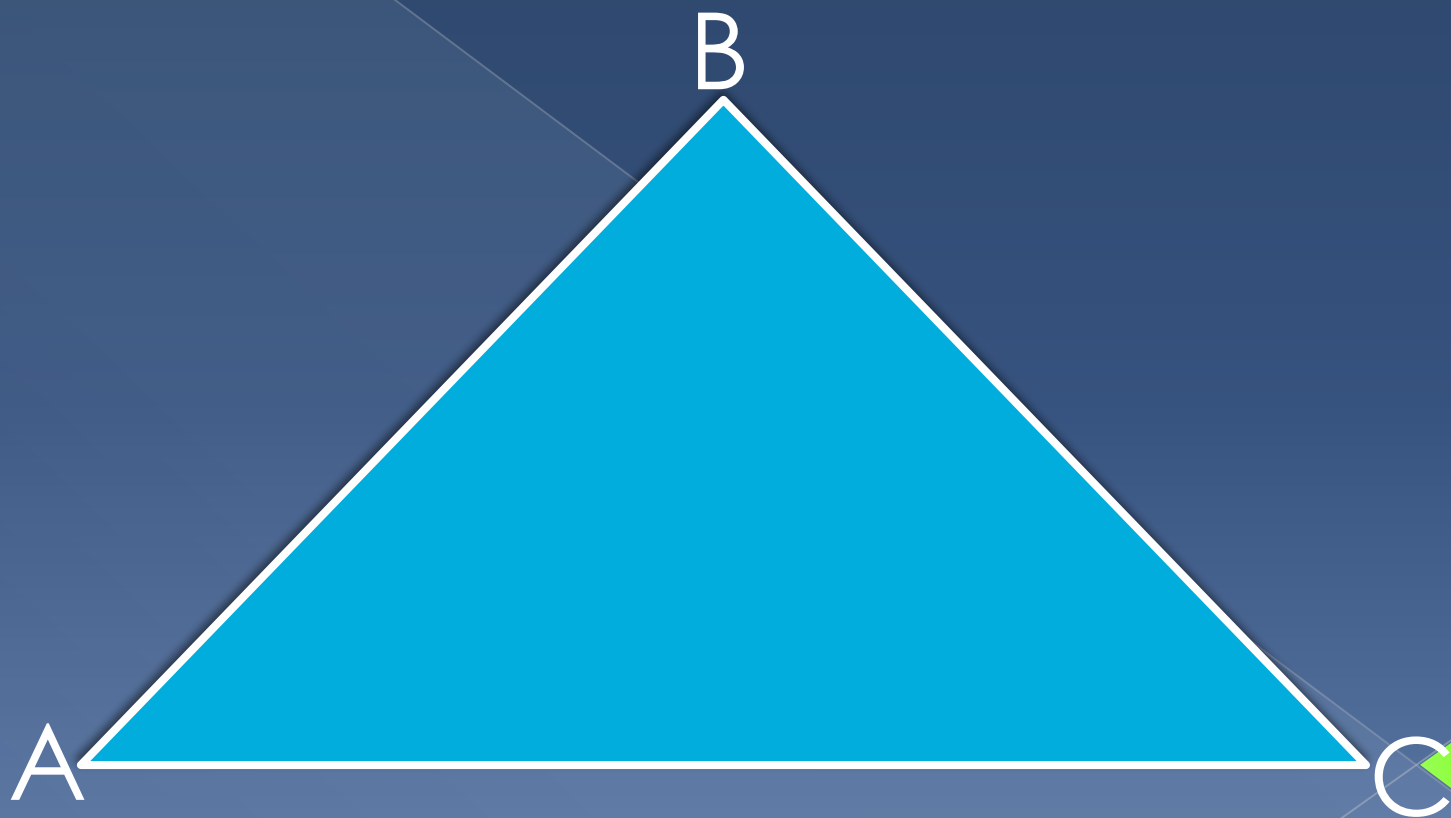
То, что я делаю, я понимаю.

Конфуций



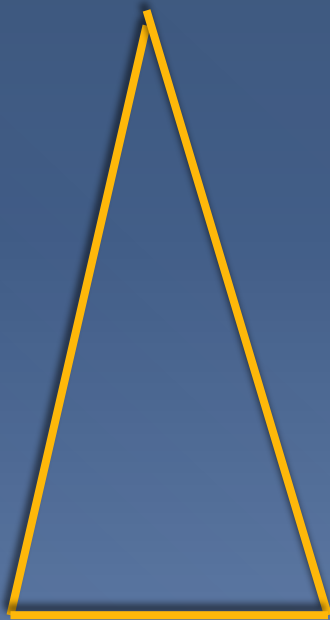
Треугольник – это...

**замкнутая ломаная из трёх
звеньев**



Виды треугольников:

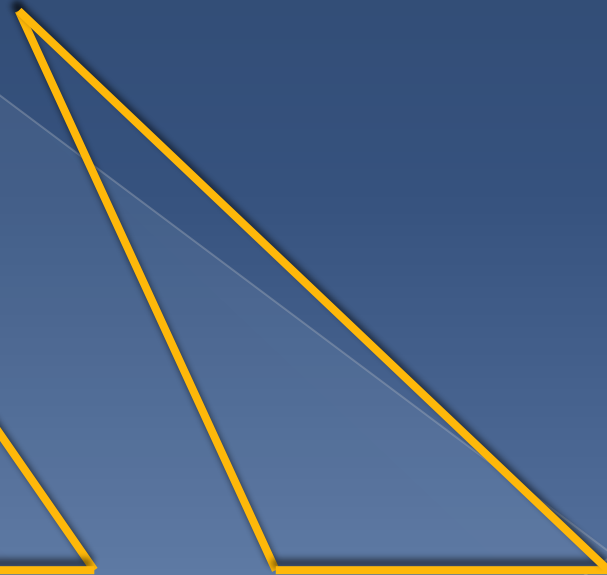
По углам:



остроугольный



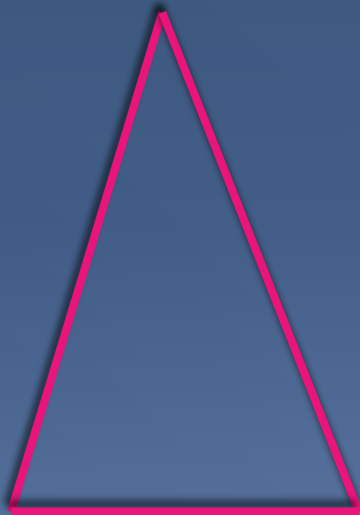
прямоугольный



тупоугольный

Виды треугольников:

По сторонам:



равнобедренный

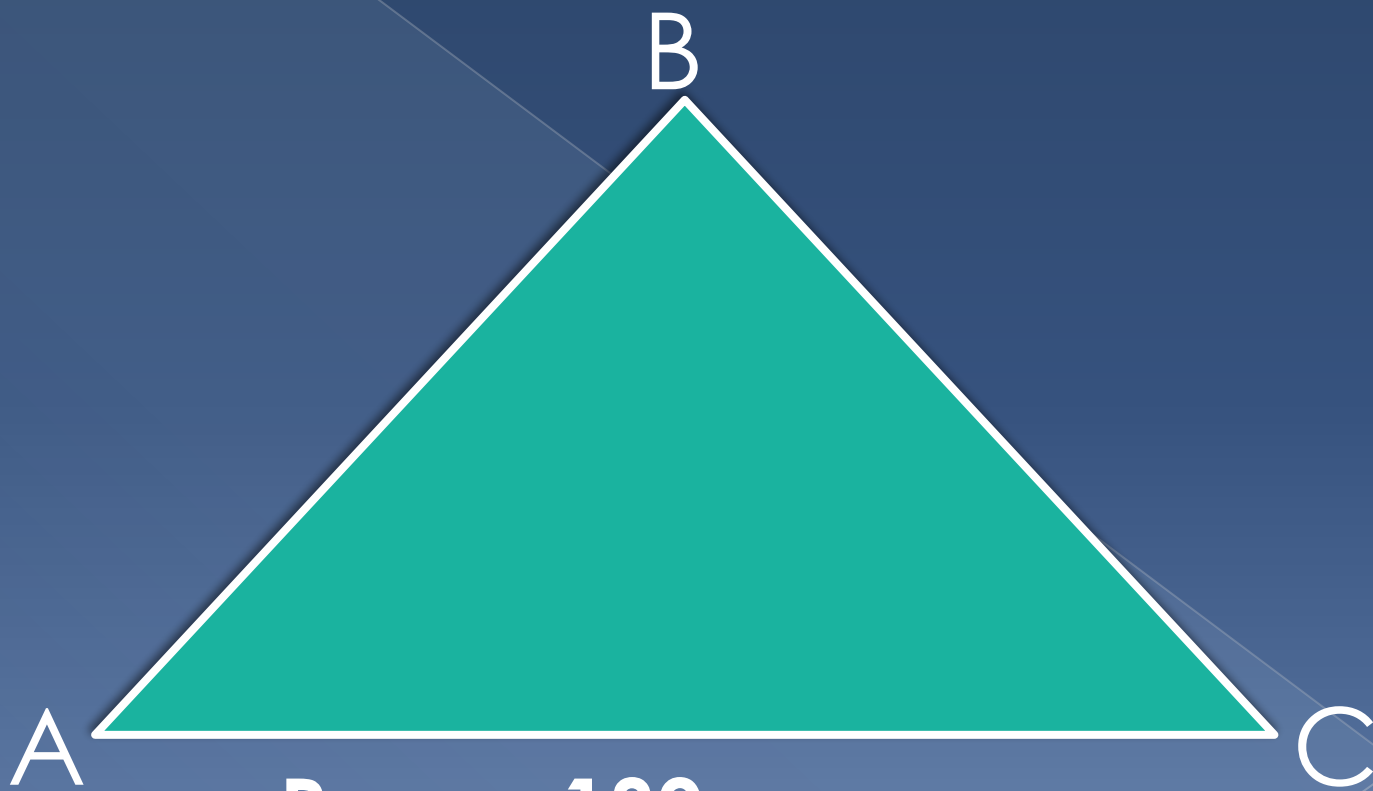


равносторонний



разносторонний

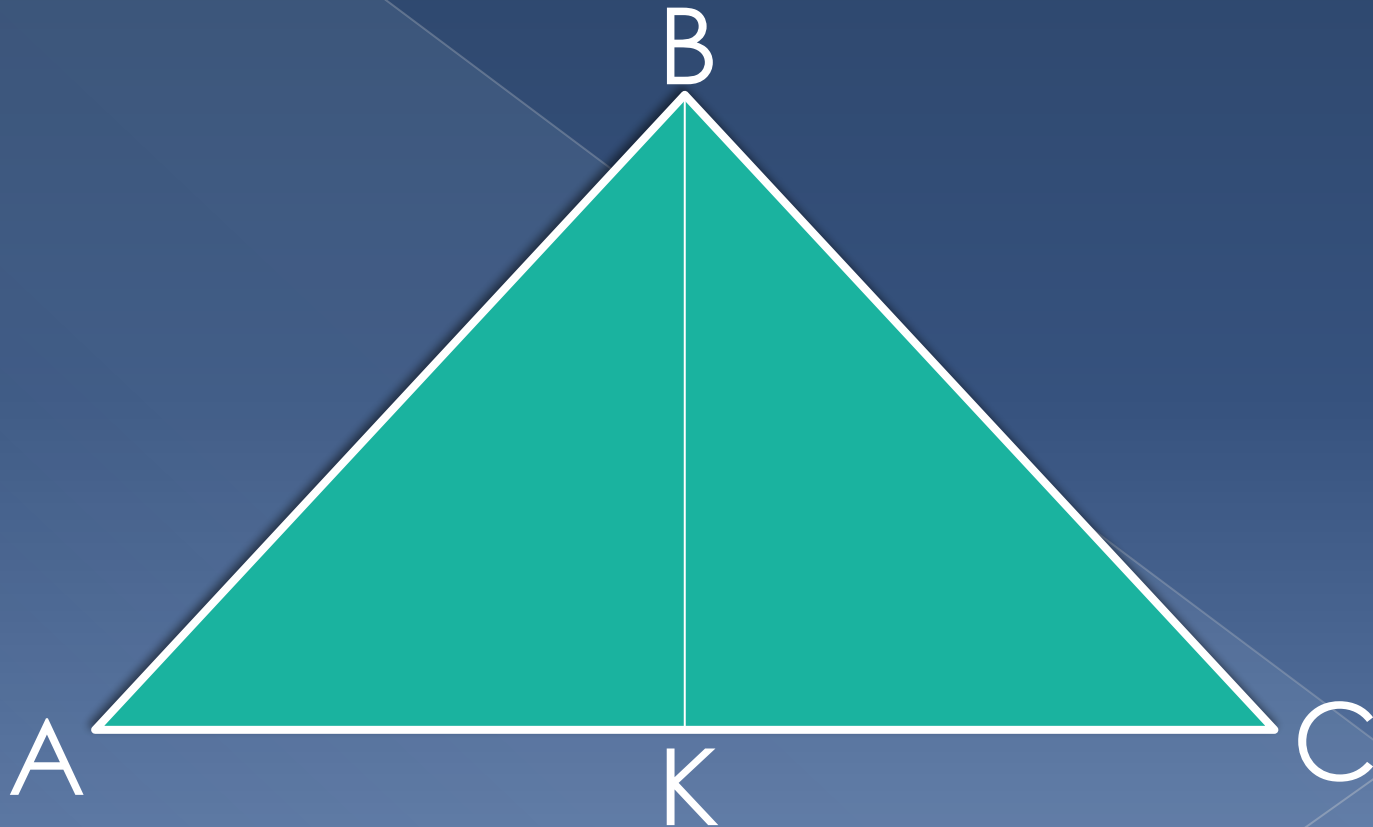
Сумма углов треугольника



Равна 180 градусов

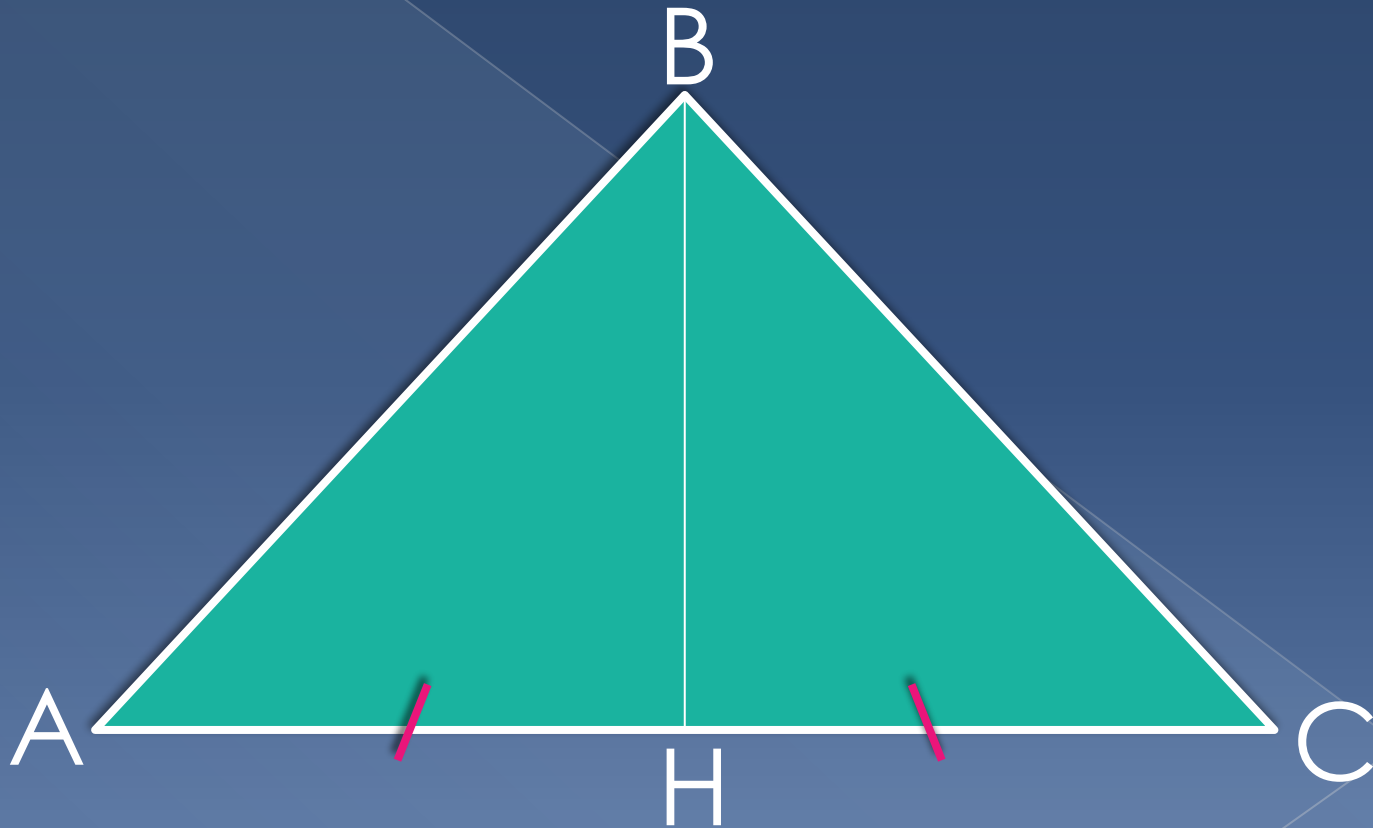
Биссектриса треугольника – ЭТО...

Отрезок биссектрисы угла от его
вершины до противоположной стороны



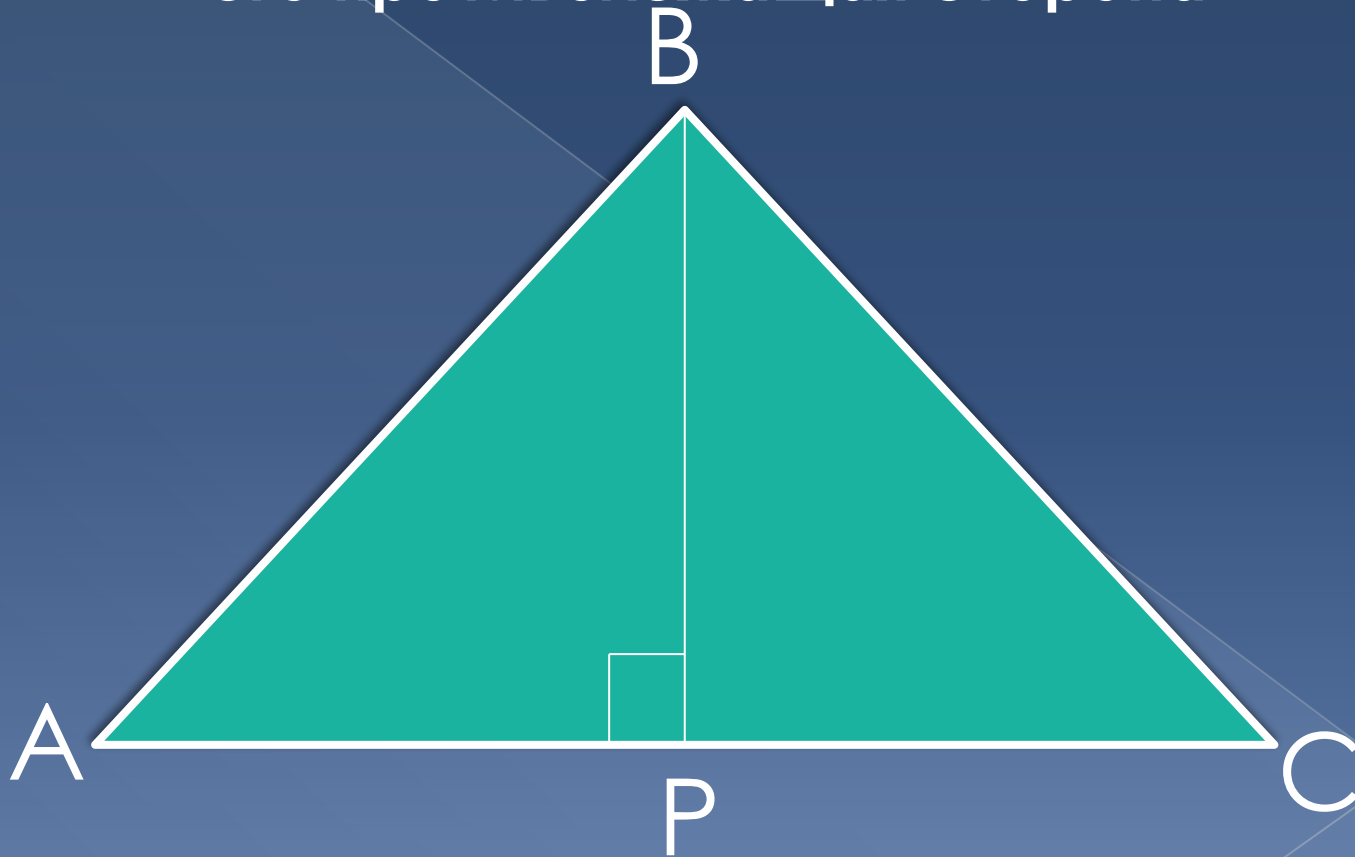
Медиана треугольника – ЭТО...

Отрезок, соединяющий вершину треугольника
с серединой его противолежащей стороны



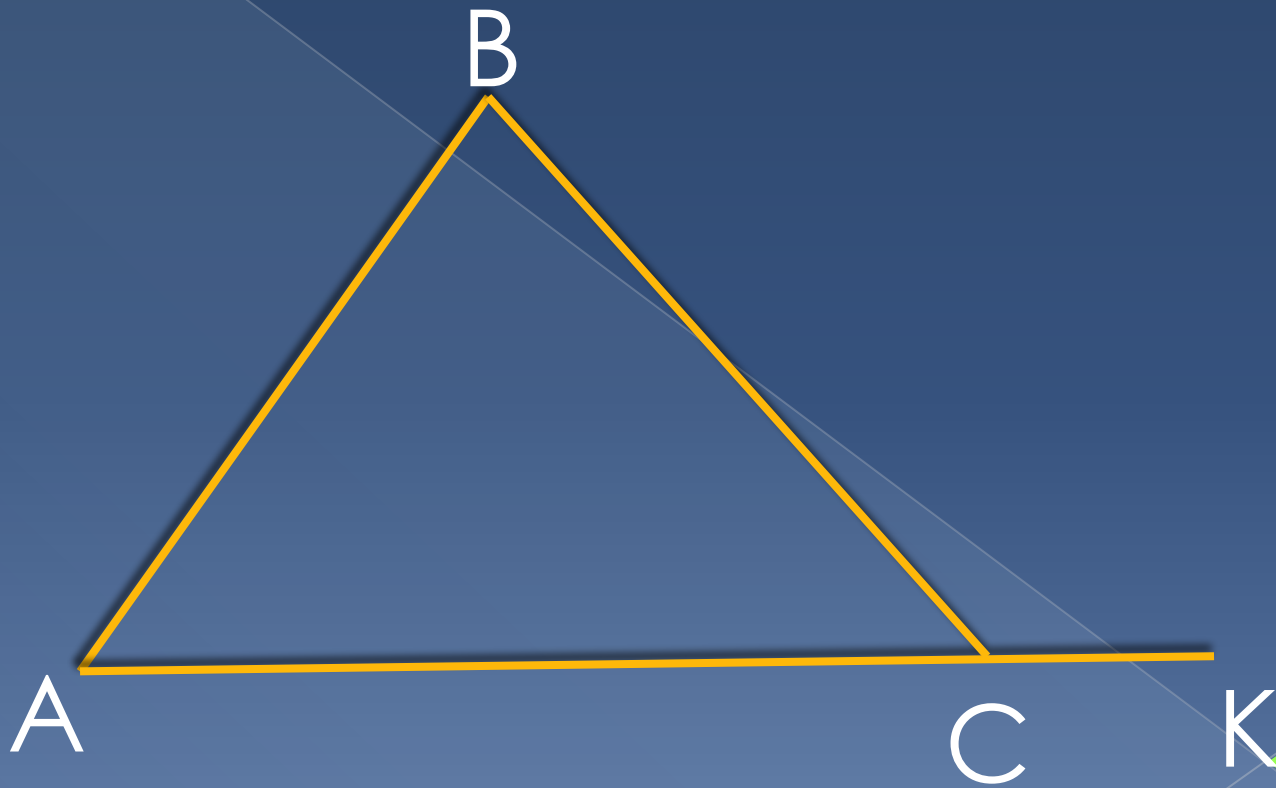
Высота треугольника – ЭТО...

Перпендикуляр, опущенный из вершины
треугольника на прямую, которой принадлежит
его противолежащая сторона



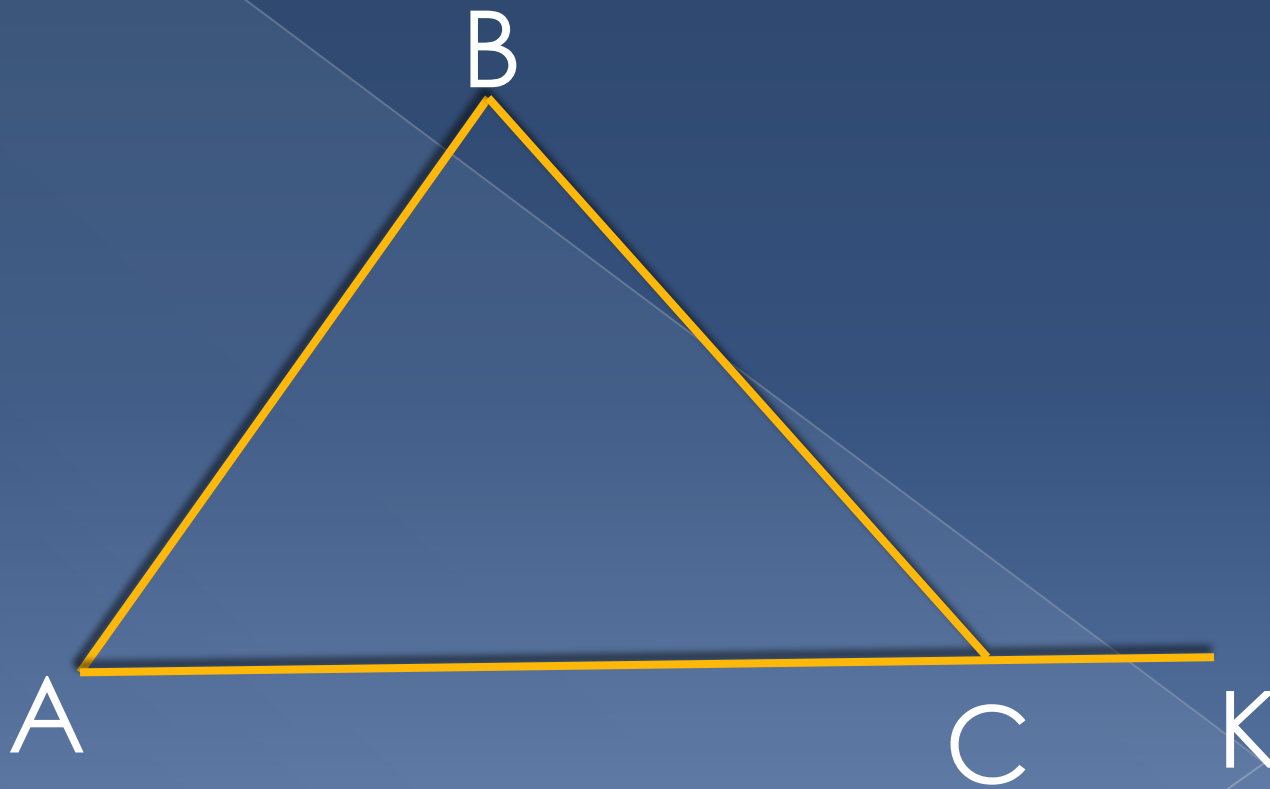
Внешний угол треугольника

Угол, образованный стороной треугольника и продолжением его другой стороны



Теорема о внешнем угле треугольника

Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.



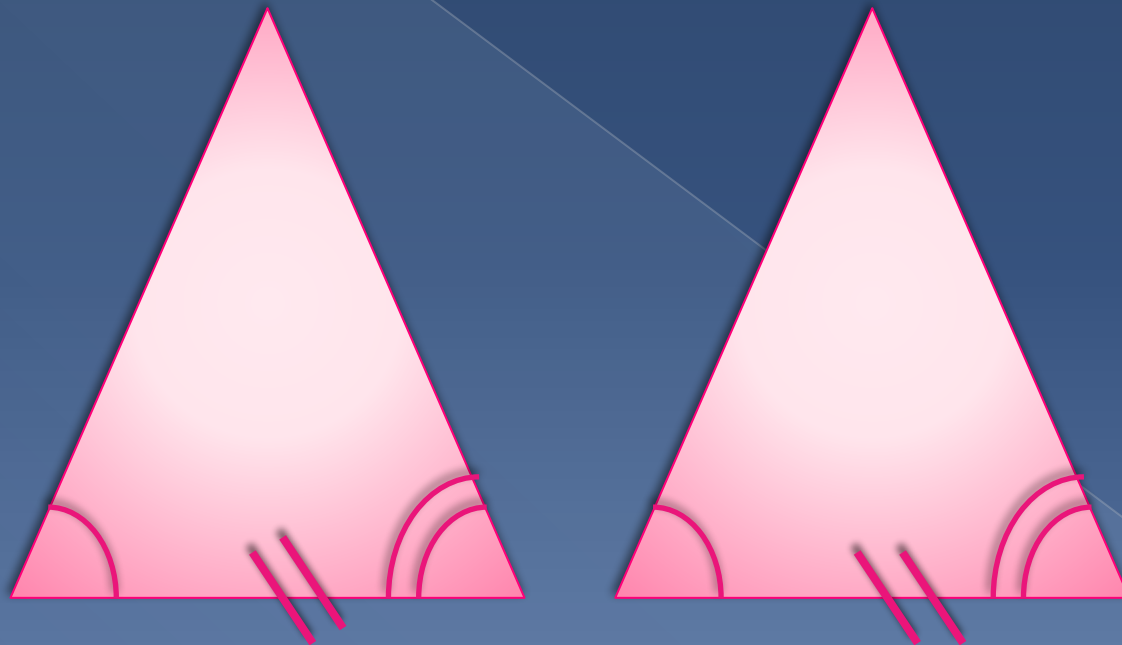
Первый признак равенства треугольников

Если две стороны и угол между ними одного
треугольника равны соответственно двум
сторонам и углу между ними другого
треугольника, то такие треугольники равны



Второй признак равенства треугольников

Если сторона и прилежащие к ней углы одного
треугольника равны соответственно стороне и
прилежащим к ней углам другого треугольника,
то такие треугольники равны



Третий признак равенства треугольников

Если три стороны треугольника равны
соответственно трём сторонам другого
треугольника, то такие треугольники равны



Теорема о равнобедренном треугольнике

В равнобедренном треугольнике углы при основании равны, а биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой



Тесты

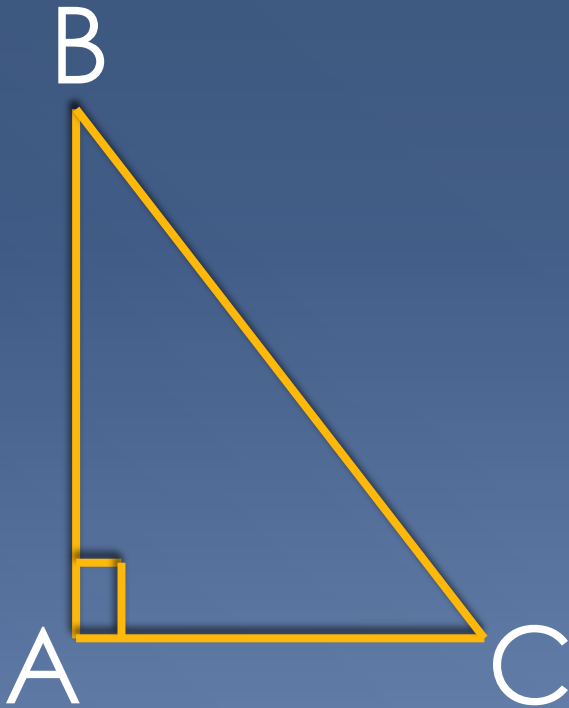


Тесты

1. Найдите неизвестный угол
треугольника

$$\angle B = 55^\circ$$

$$\angle C = ?$$



А) 35;

В) 45;

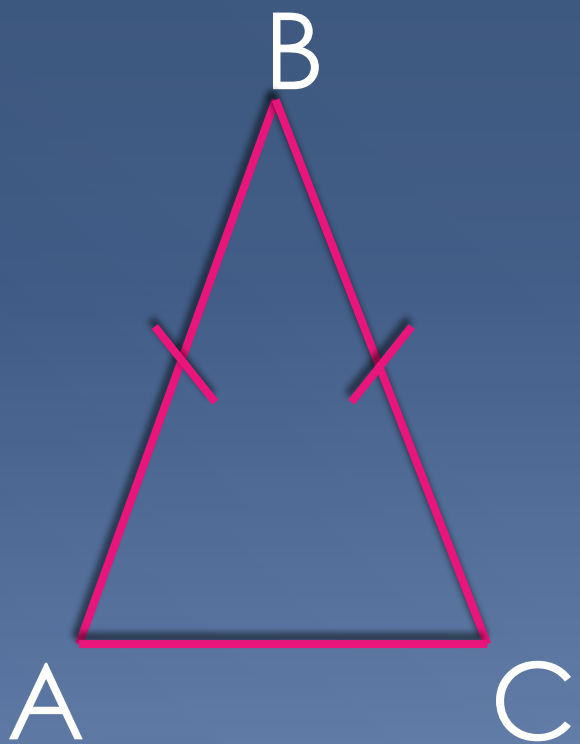
Б) 55;

Г) 90.

Тесты

2. Найдите неизвестные углы
треугольника

$$\angle B = 40^\circ$$
$$\angle A, \angle C - ?$$



А) 40 и 40;
40;

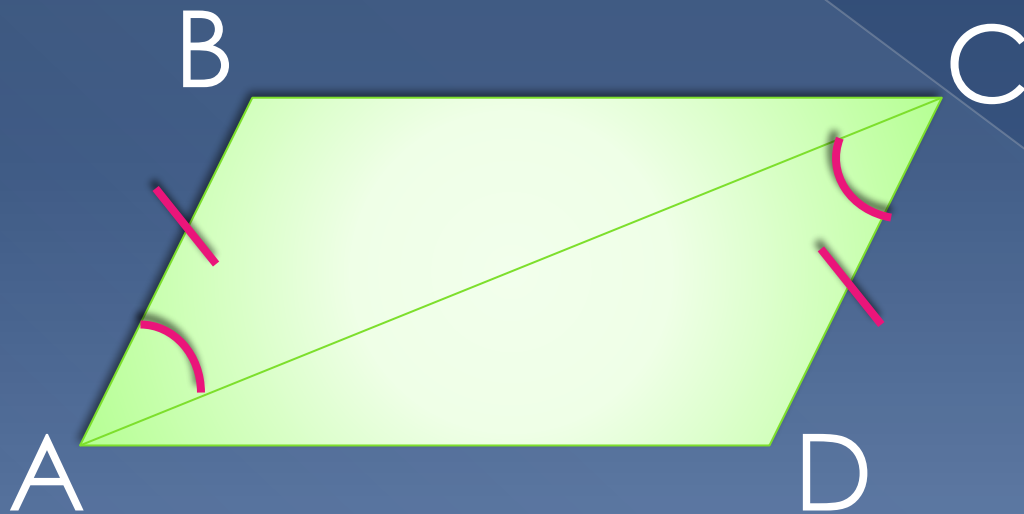
Б) 60 и

В) 60 и 60;

Г) 70 и 70.

Тесты

3. Определите по какому признаку равны треугольники



- А) первый;
- Б) второй;
- В) третий.

Домашнее задание