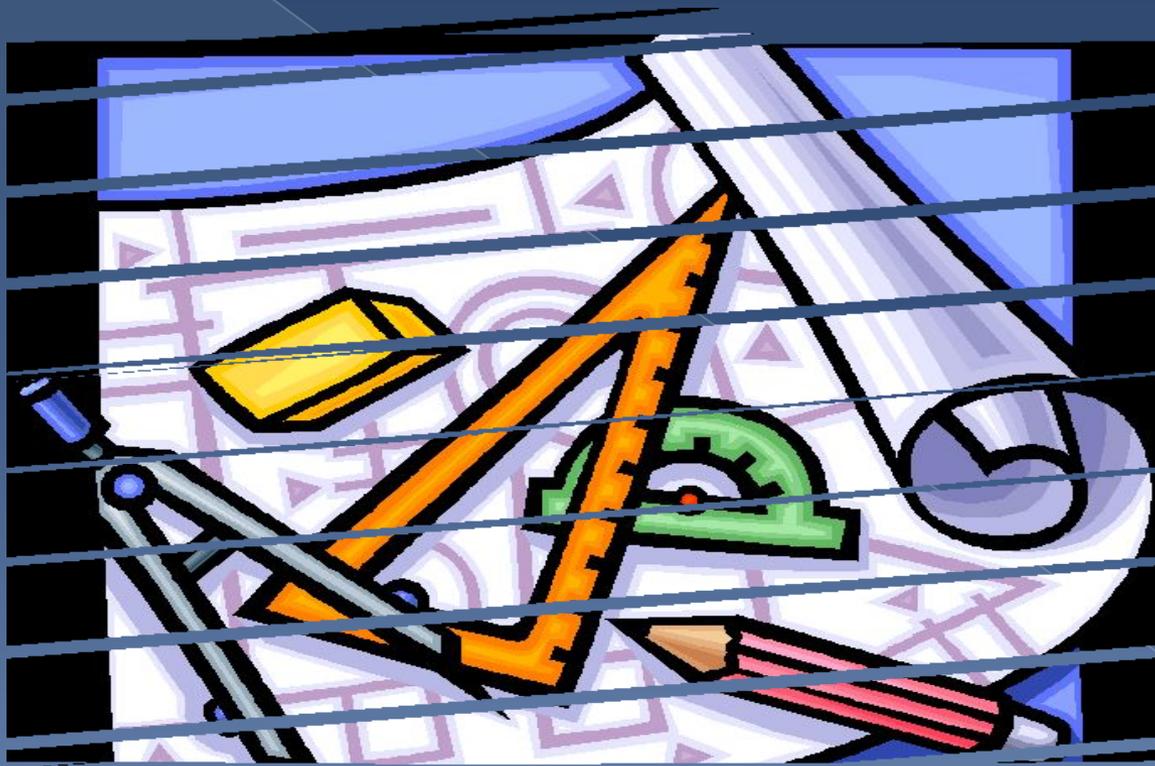


# Треугольник. Признаки равенства треугольников



## 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.

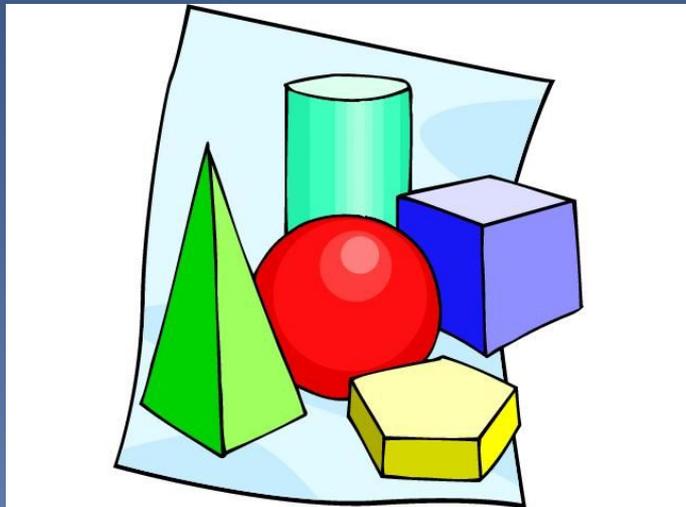
# Эпиграф урока:

*То, что я слышу, я забываю.*

*То, что я вижу, я помню*

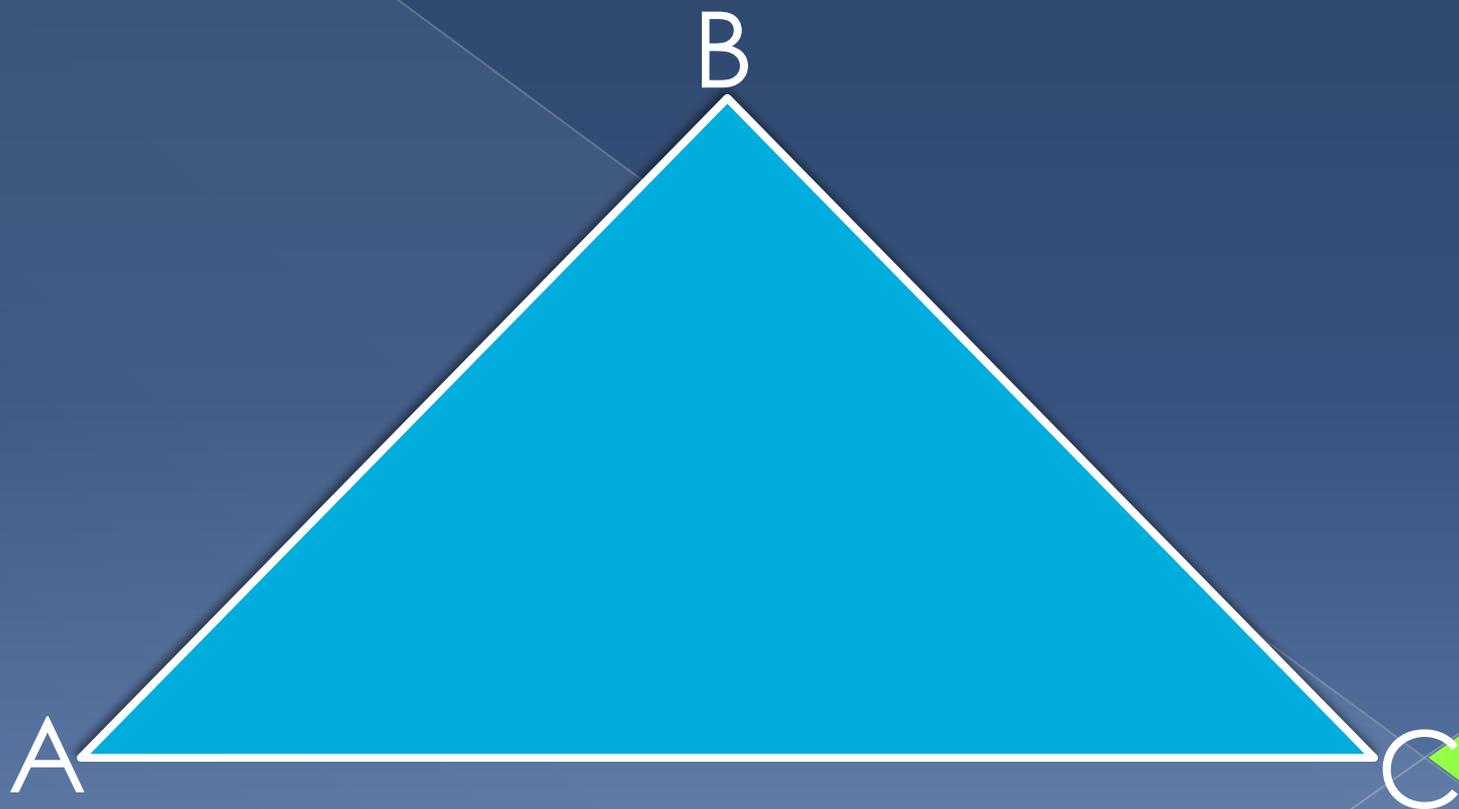
*То, что я делаю, я понимаю.*

*Конфуций*



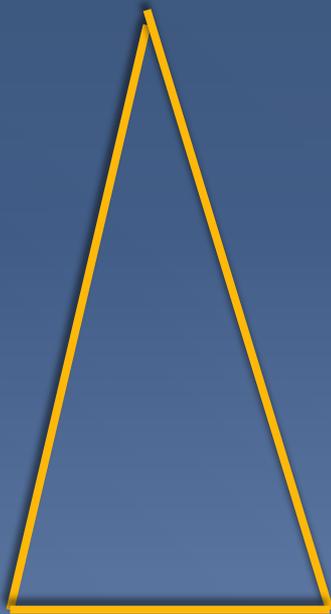
**Треугольник – это...**

**замкнутая ломаная из трёх  
звеньев**



# Виды треугольников:

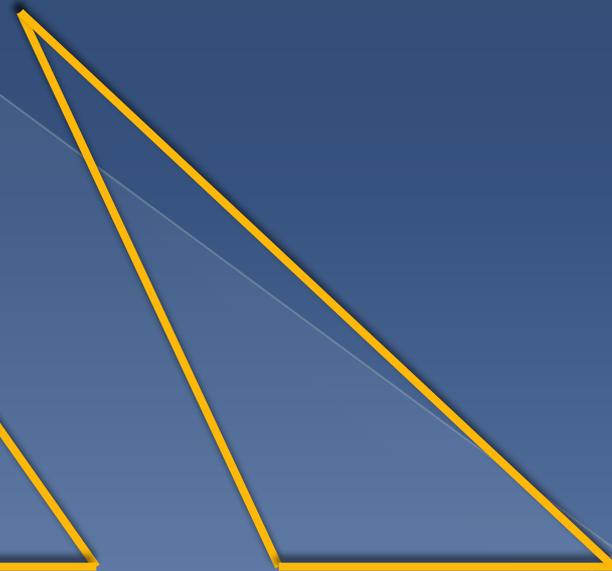
По углам:



остроугольный



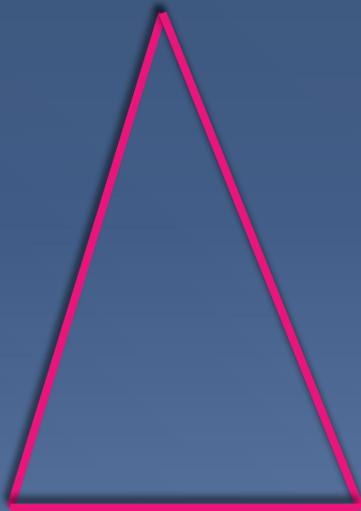
прямоугольный



тупоугольный

# Виды треугольников:

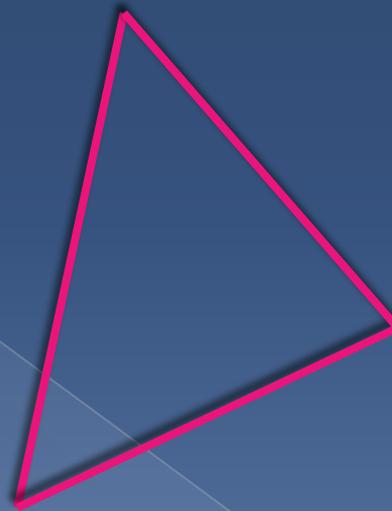
По сторонам:



равнобедренный

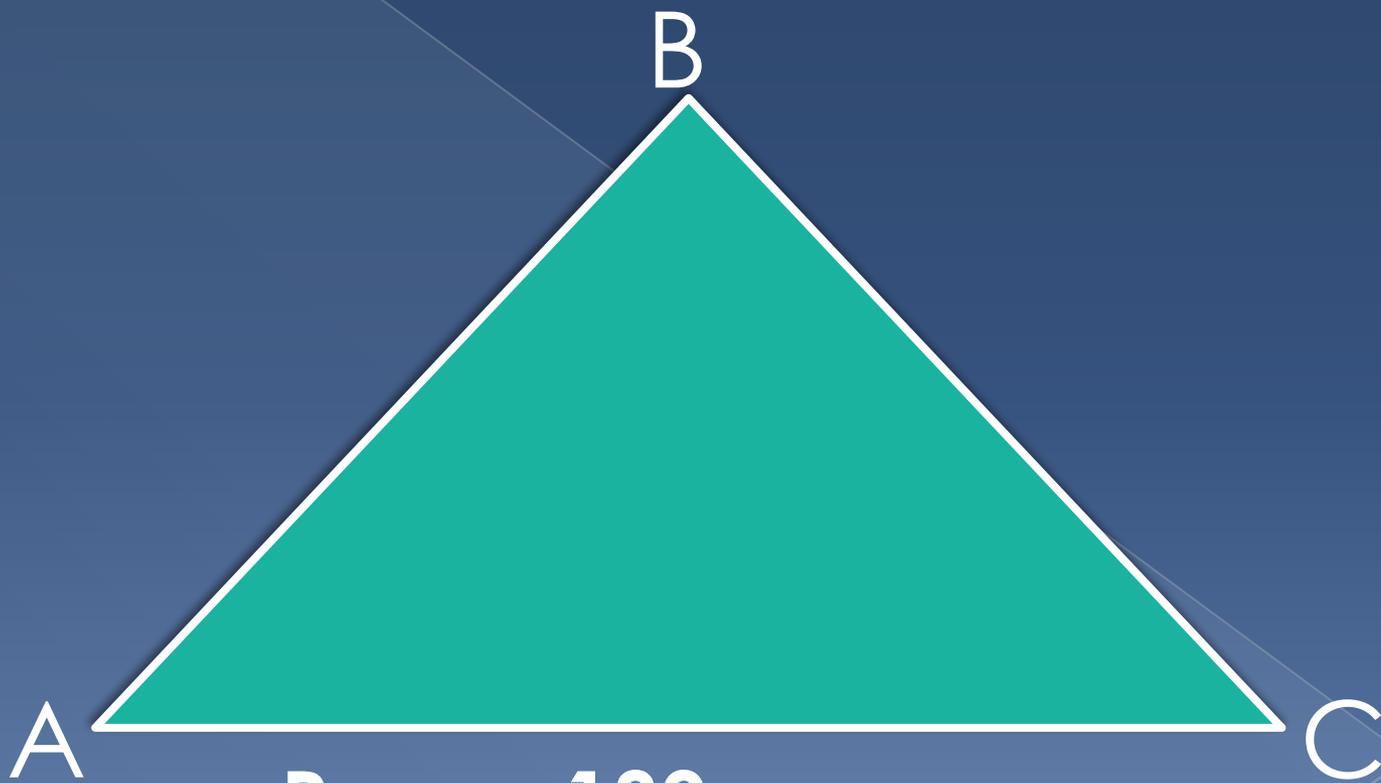


равносторонний



разносторонний

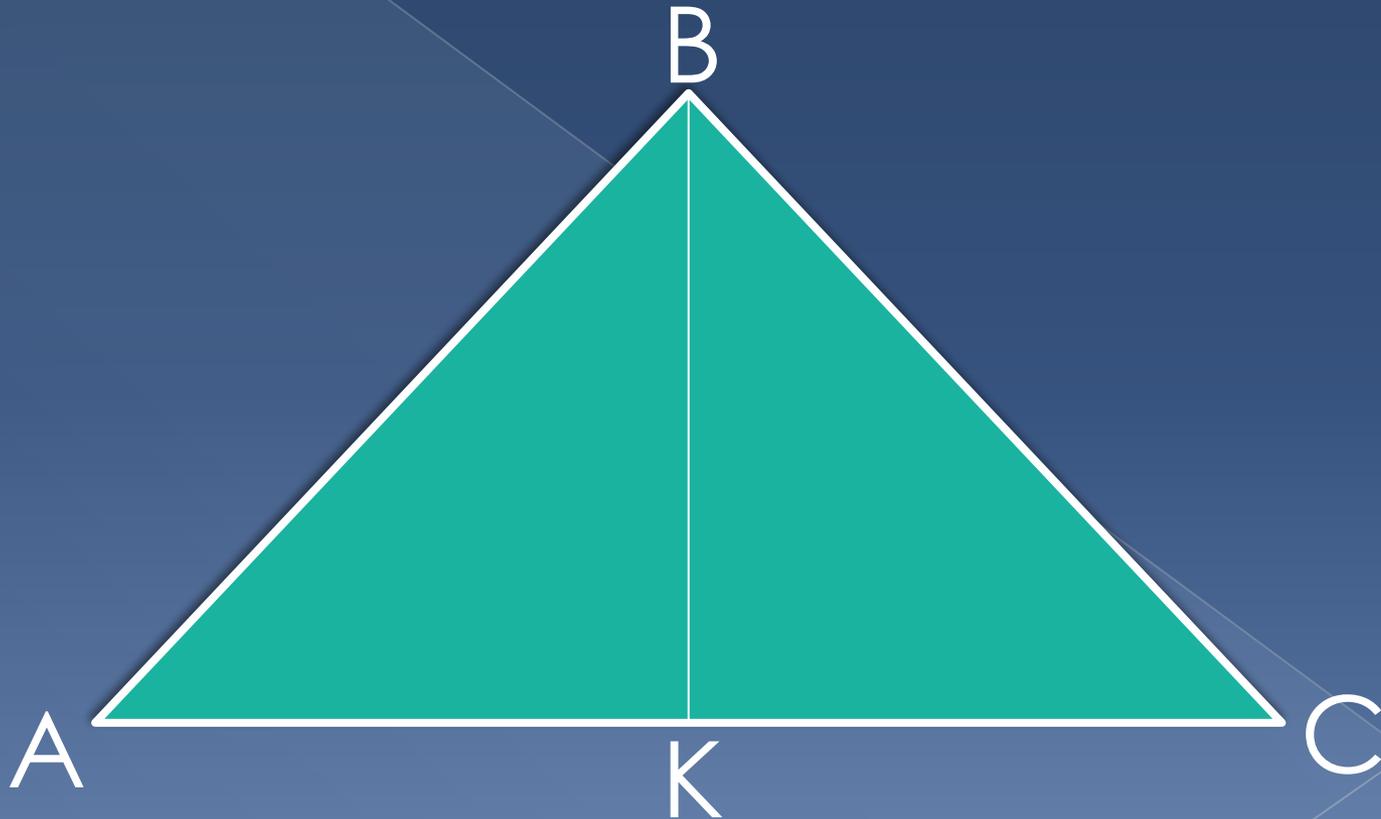
# Сумма углов треугольника



Равна 180 градусов

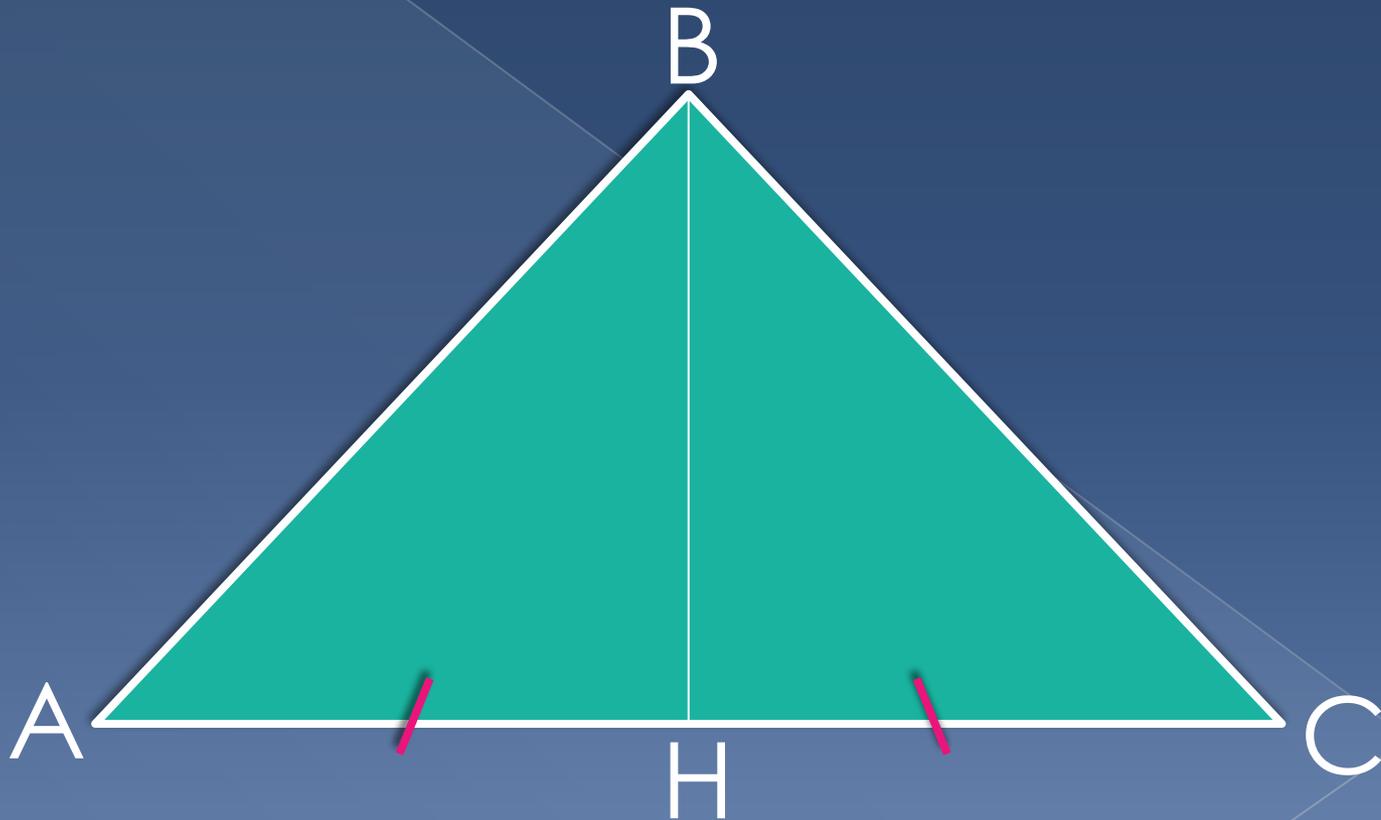
# Биссектриса треугольника – ЭТО...

Отрезок биссектрисы угла от его  
вершины до противоположной стороны



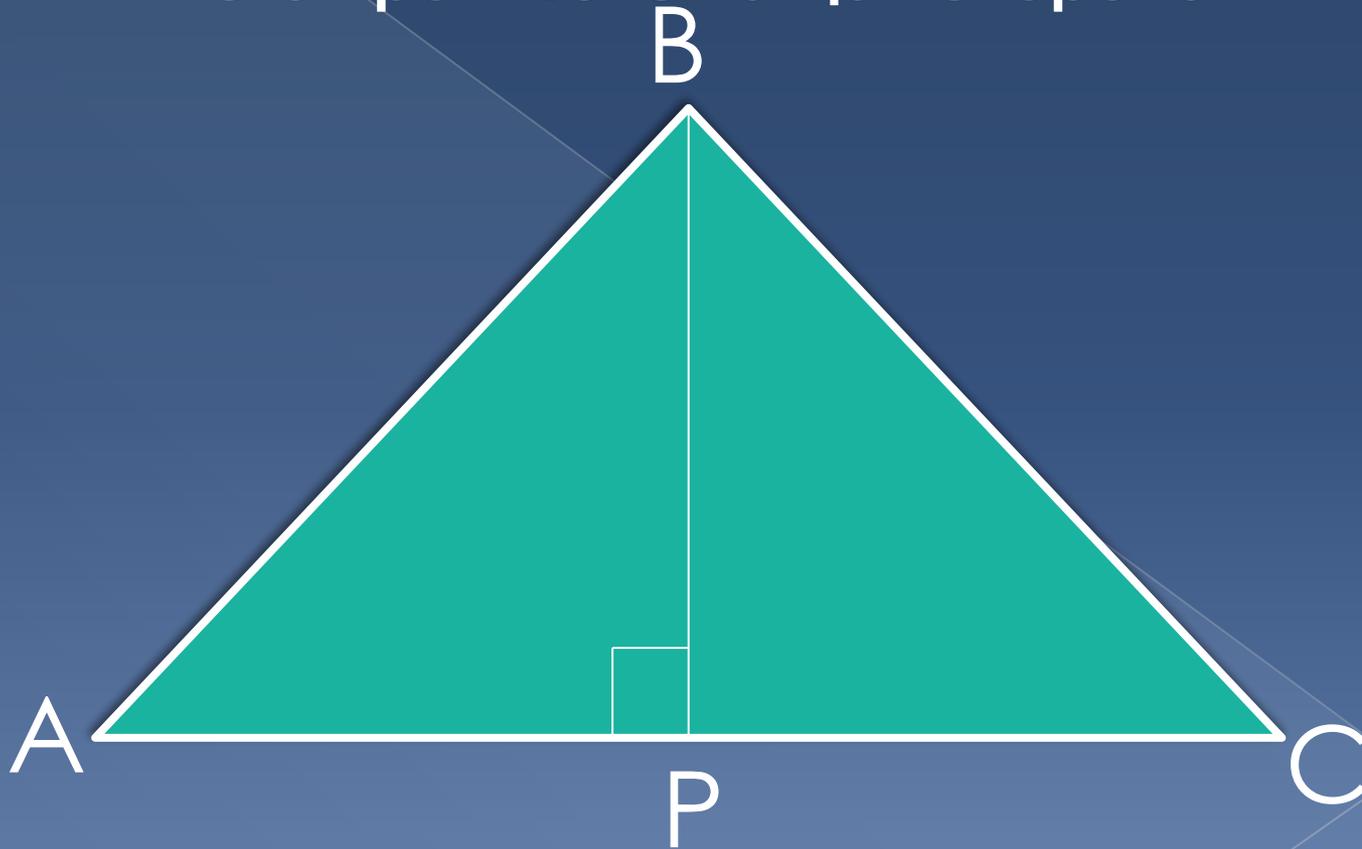
# Медиана треугольника – ЭТО...

Отрезок, соединяющий вершину треугольника  
с серединой его противолежащей стороны



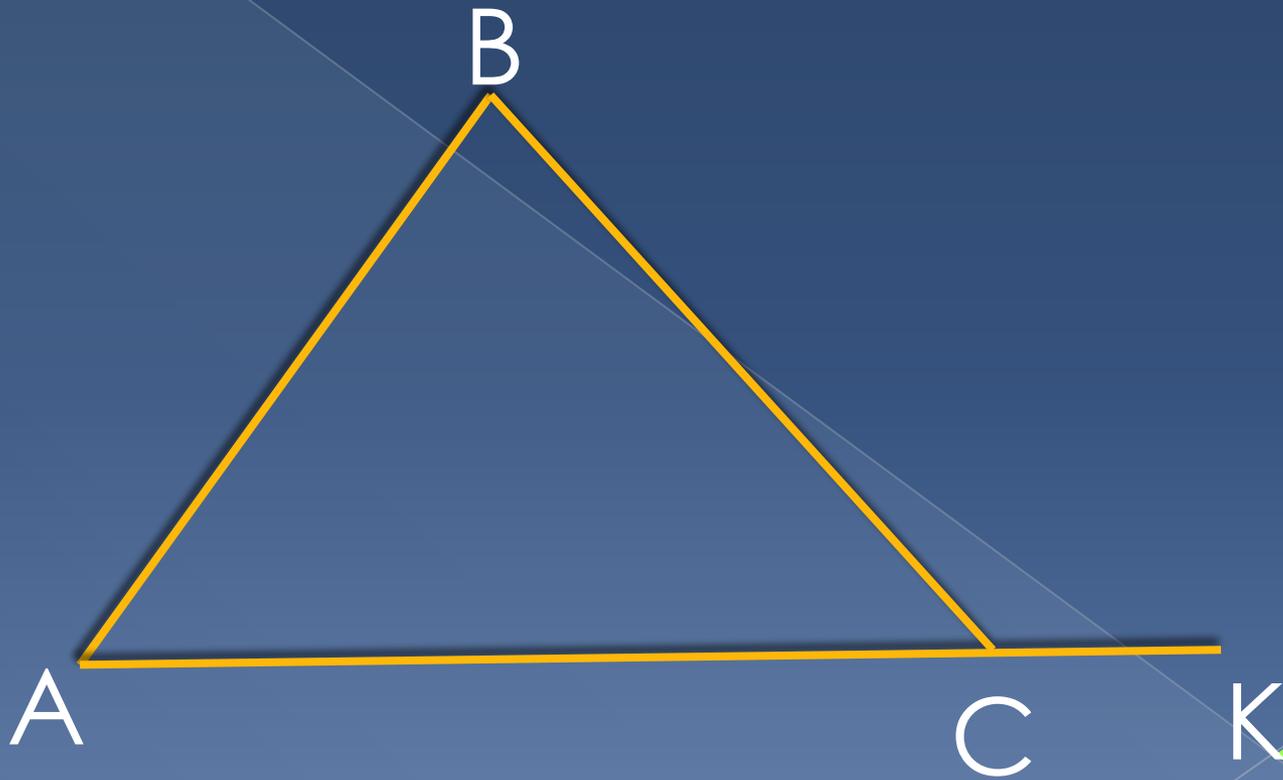
# Высота треугольника – ЭТО...

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



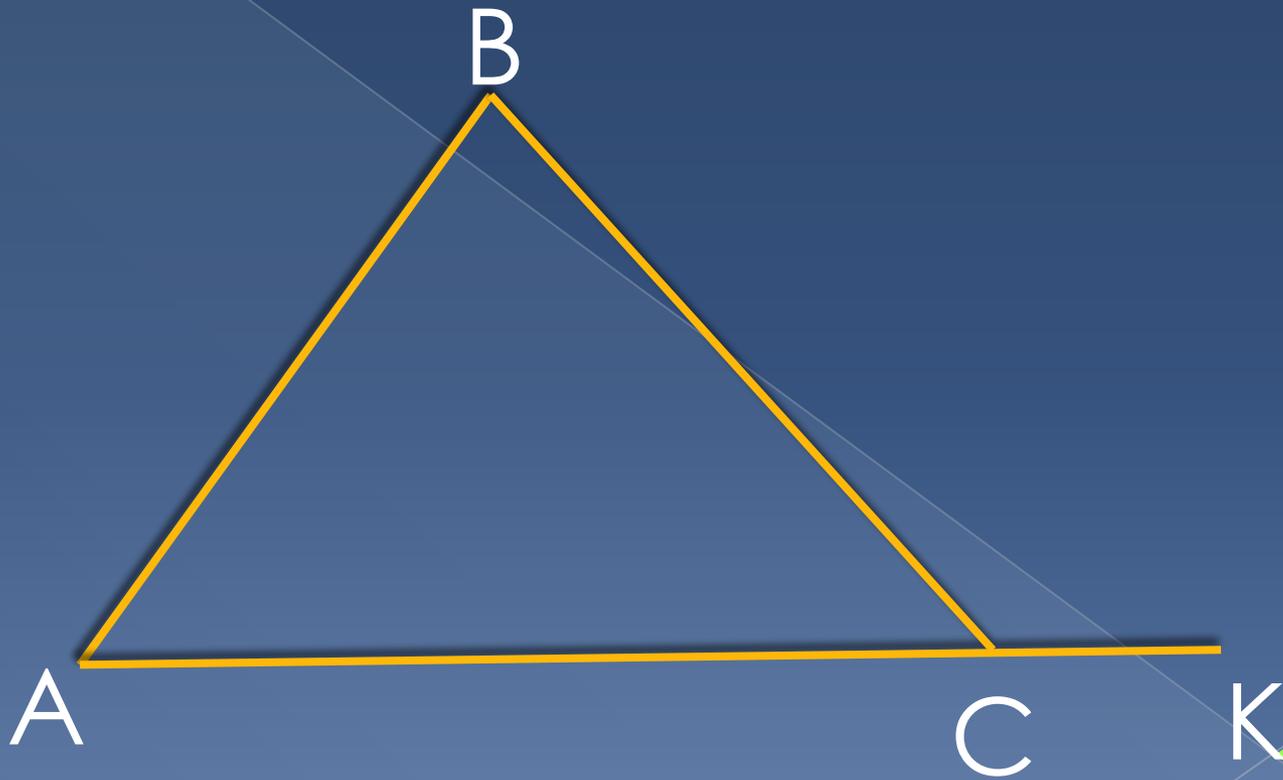
# Внешний угол треугольника

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



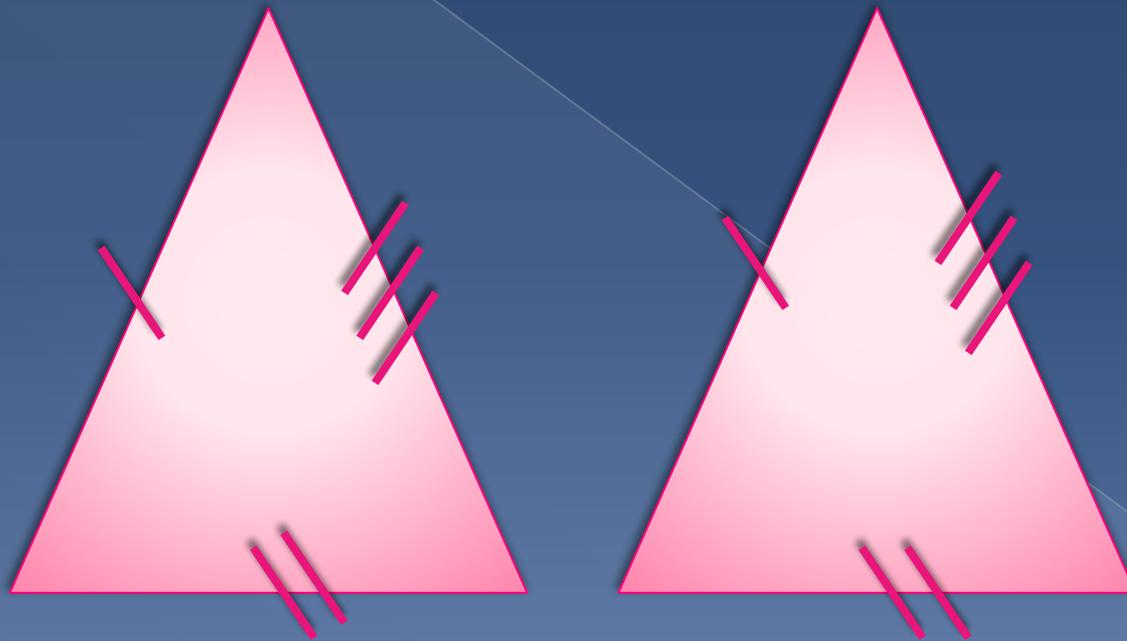
# Второй признак равенства треугольников

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



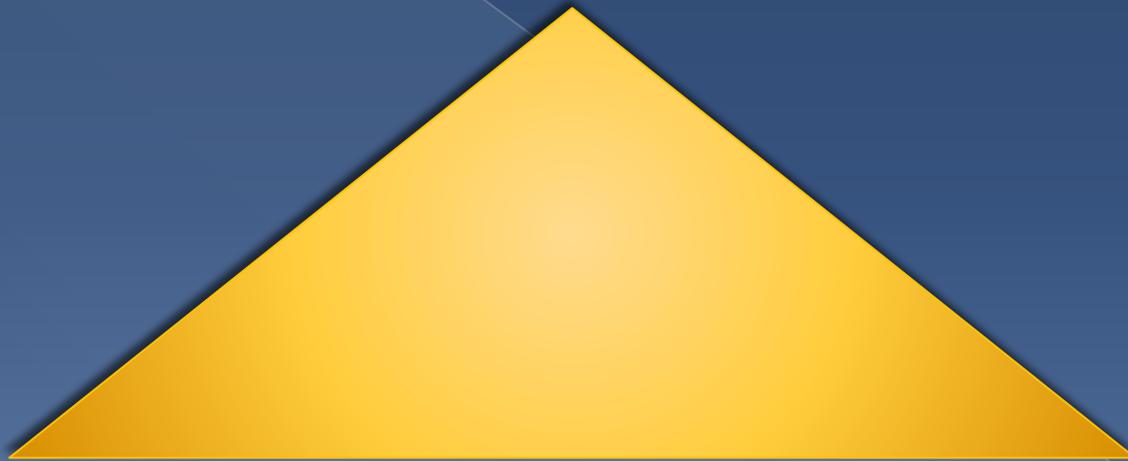
# Третий признак равенства треугольников

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

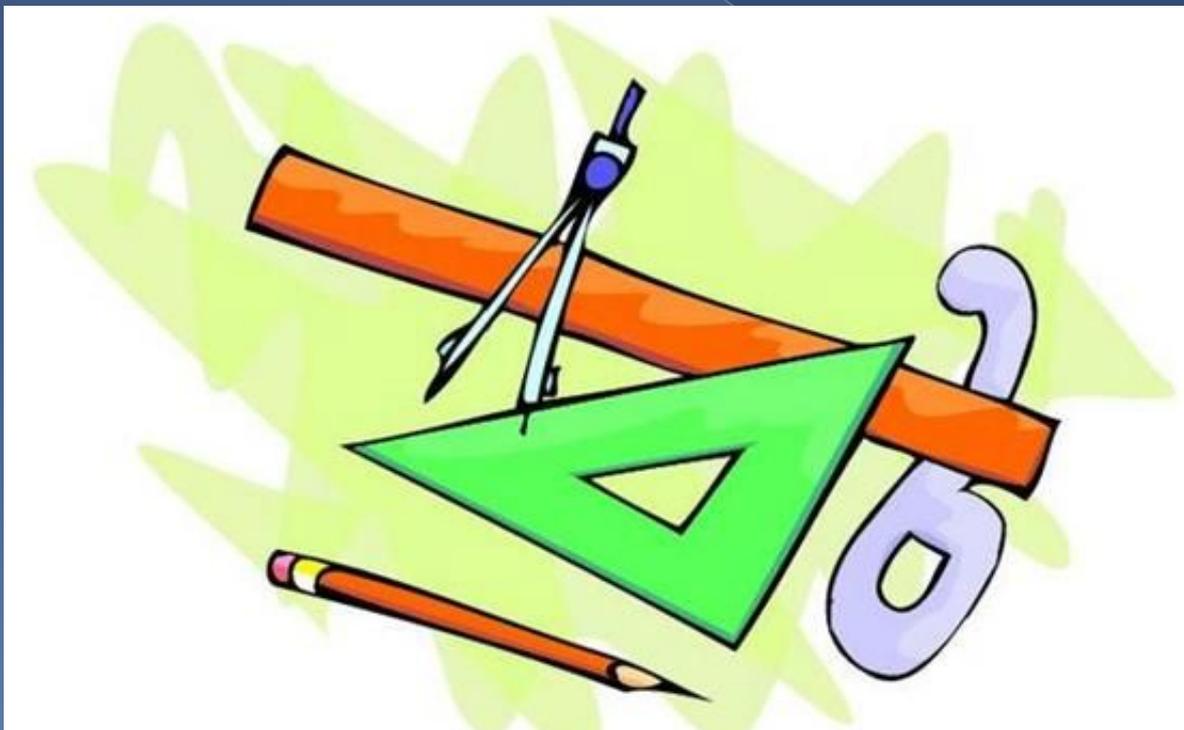


# Теорема о равнобедренном треугольнике

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



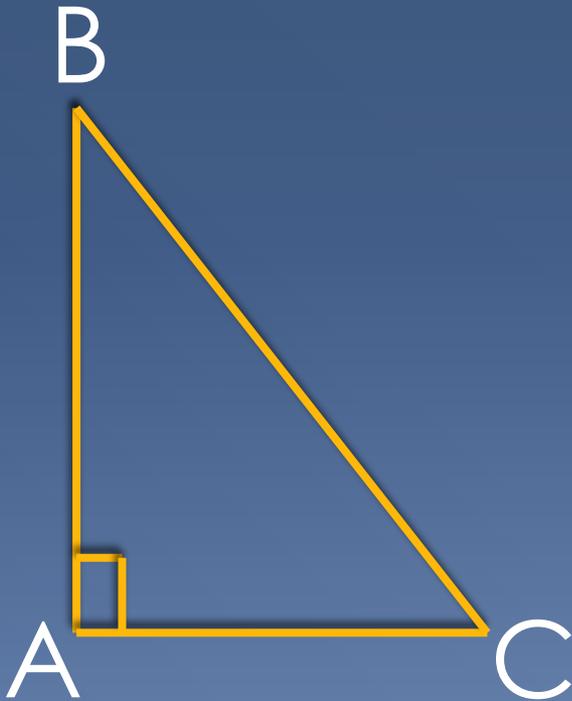
# Тесты



# Тесты

1. Найдите неизвестный угол  
треугольника

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



А) 35;

В) 45;

Б) 55;

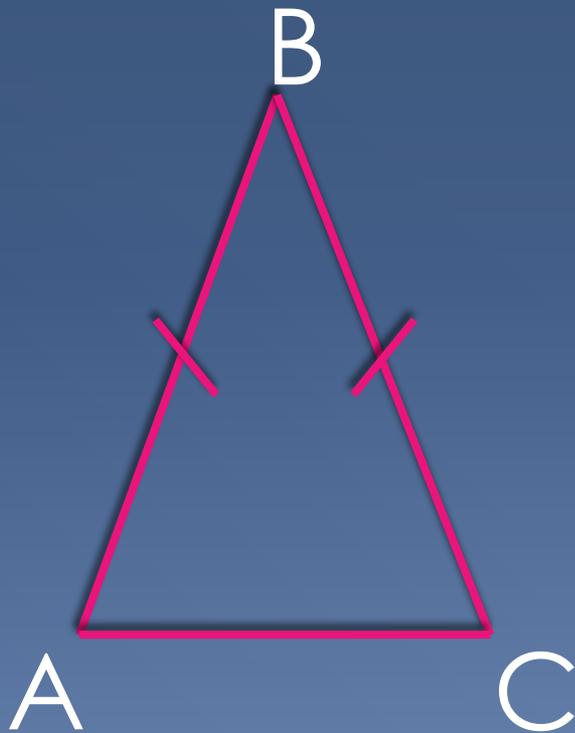
Г) 90.

# Тесты

2. Найдите неизвестные углы  
треугольника

$$\angle B = 40^\circ$$

$$\angle A, \angle C - ?$$



А) 40 и 40;  
40;

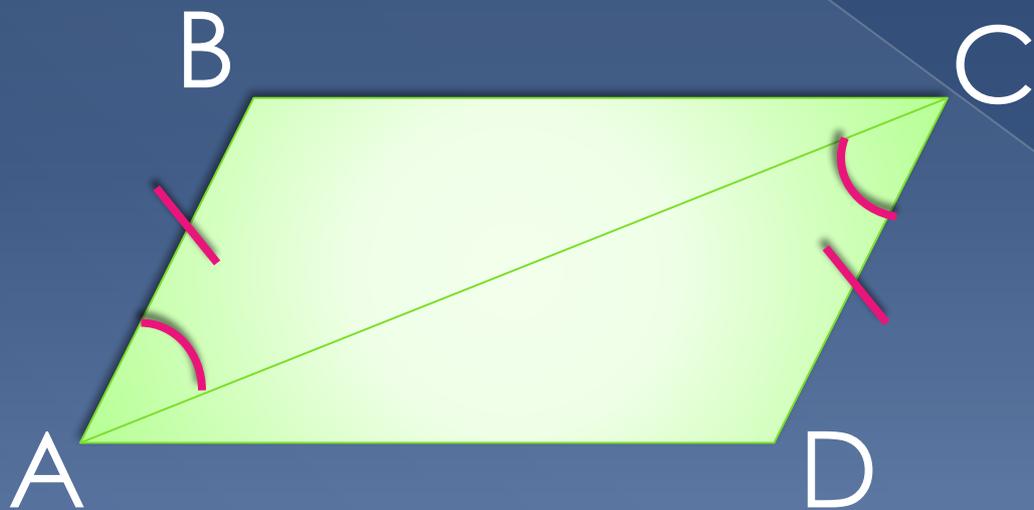
Б) 60 и

В) 60 и 60;

Г) 70 и 70.

# Тесты

3. Определите по какому признаку равны треугольники



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

# Домашнее задание