

# Геометрия



# Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

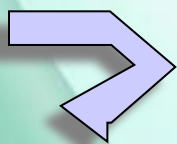
# План урока :

**Биссектриса угла**

**Медиана треугольника**

**Биссектриса треугольника**

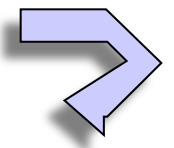
**Высота треугольника**



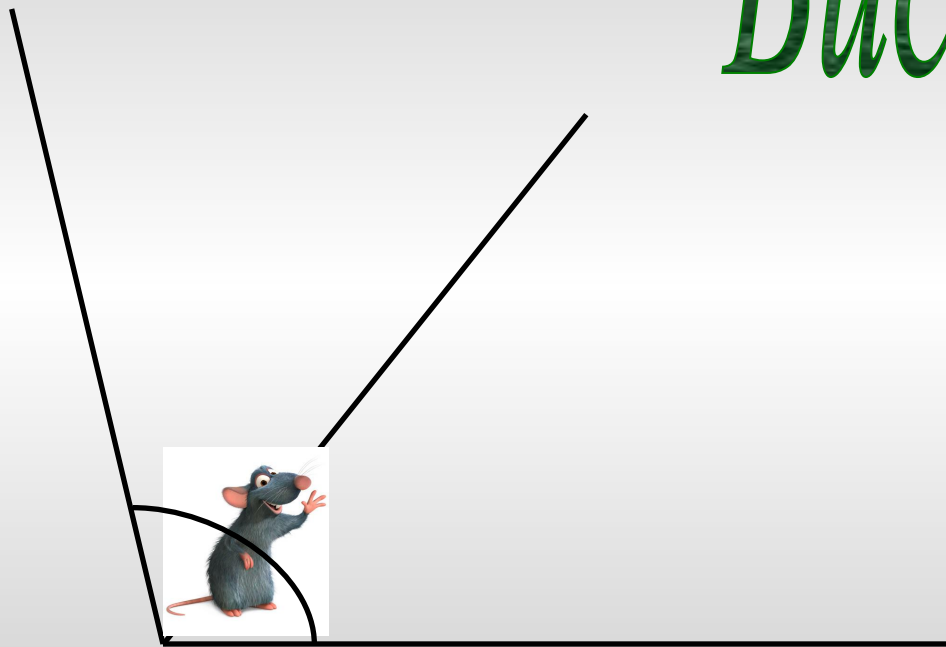
**- вернуться к плану урока**



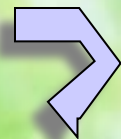
*Биссектриса - луч , который  
исходит из вершины угла  
и делит угол пополам.*



# Биссектриса :



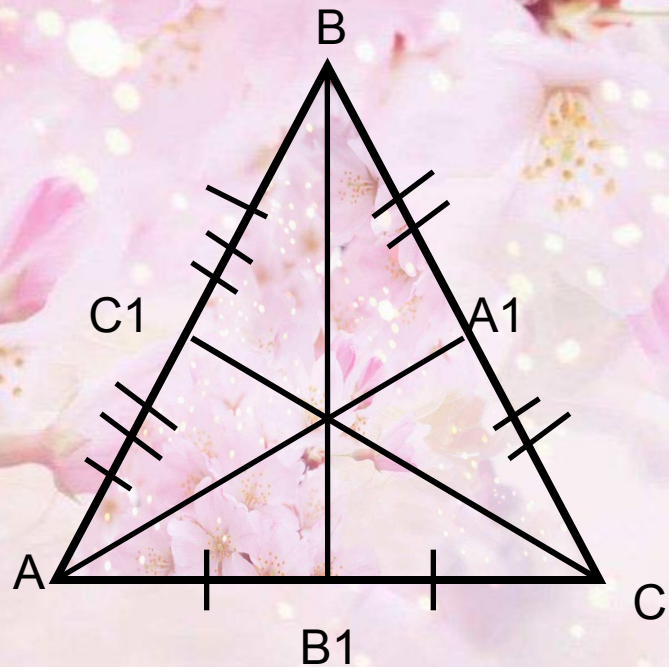
**Медиана треугольника - отрезок,  
соединяющий вершину угла  
с серединой противоположной  
стороны.**






**В одном треугольнике  
можно провести три медианы:**

**$BB_1$ ,  $AA_1$ ,  $CC_1$  - медианы**



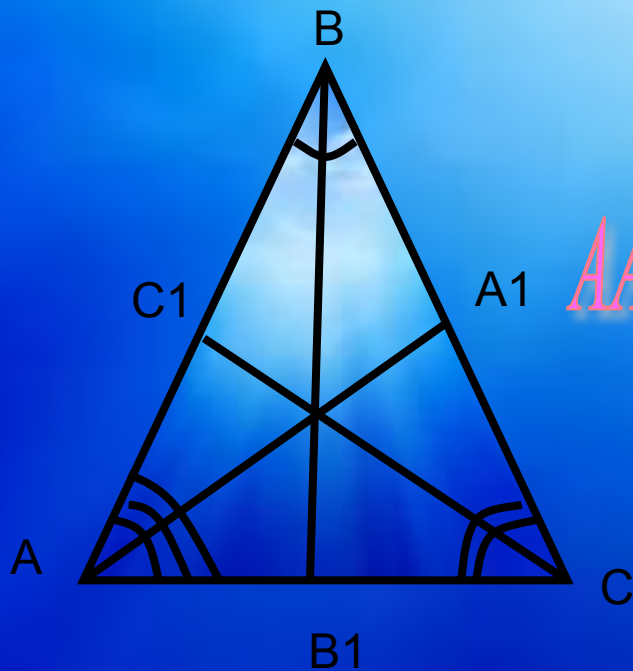
**Биссектриса треугольника -  
отрезок биссектрисы угла,  
соединяющий вершину треугольника  
точкой противоположной стороны.**





***В одном треугольнике можно***

***так же провести три биссектрисы:***



*AA1, BB1, CC1- Биссектрисы*

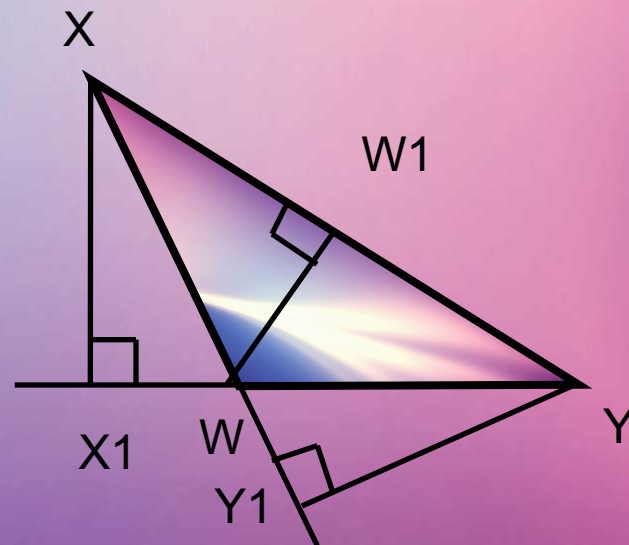
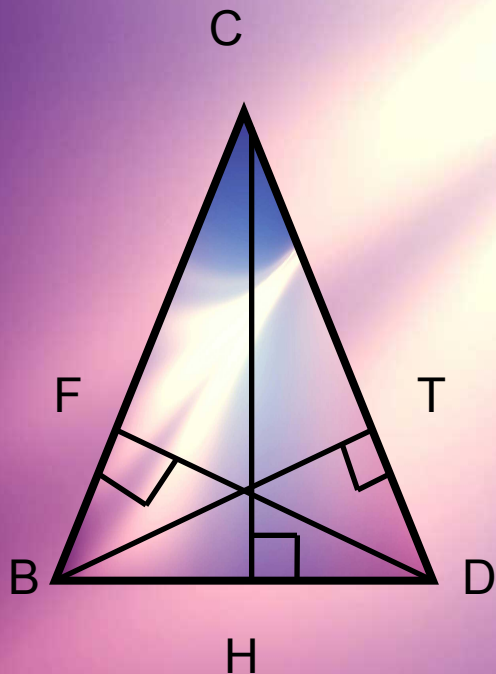
Высота треугольника - перпендикуляр,  
проведенный из вершины треугольника  
к прямой, содержащей  
противоположную сторону.



# В одном треугольнике можно построить три высоты треугольника:

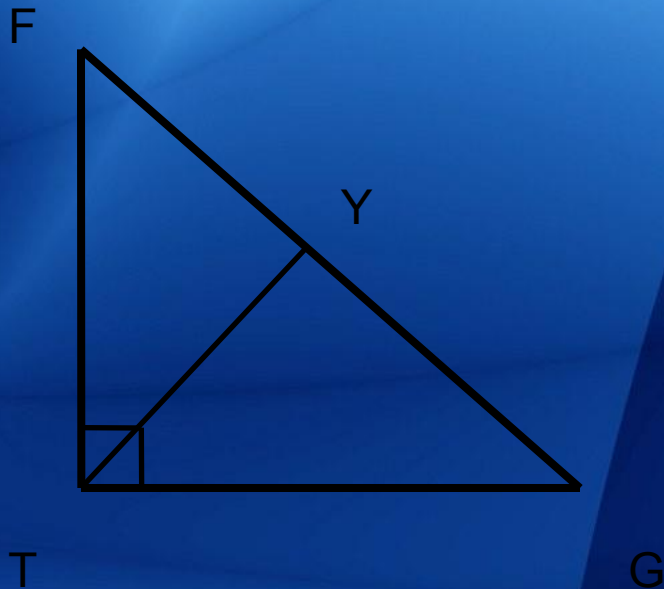
$CH$ ,  $BT$  и  $DF$ - высоты

$XX_1$ ,  $WW_1$  и  $YY_1$ - высоты





**В прямоугольном треугольнике  
стороны  $TG$  и  $FT$  являются  
высотами треугольника**



**$TG$ ,  $FT$  и  $TY$  - высоты**

Презентацию сделала  
ученица школы № 523  
7<sup>А</sup> класса  
города Санкт-Петербурга  
Колпинского района  
Иванова Екатерина