



# Медиана, биссектриса и высота треугольника

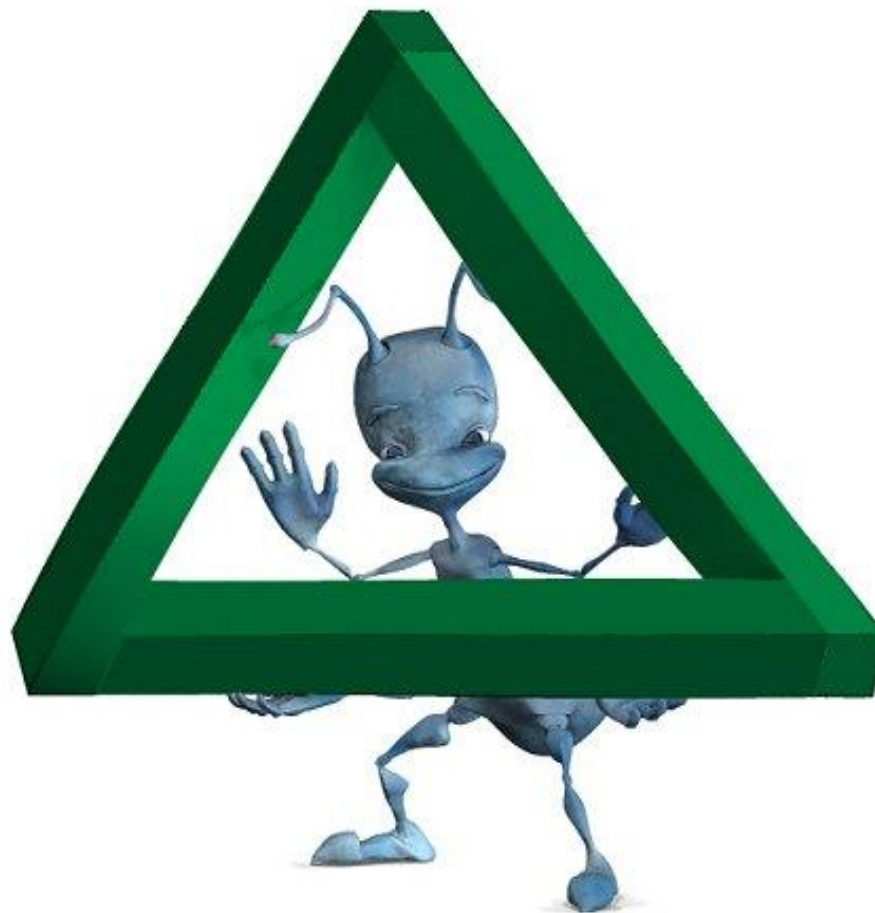
Учитель математики МКОУ Митрофановской СОШ Певченко Алла Александровна

# Цели:

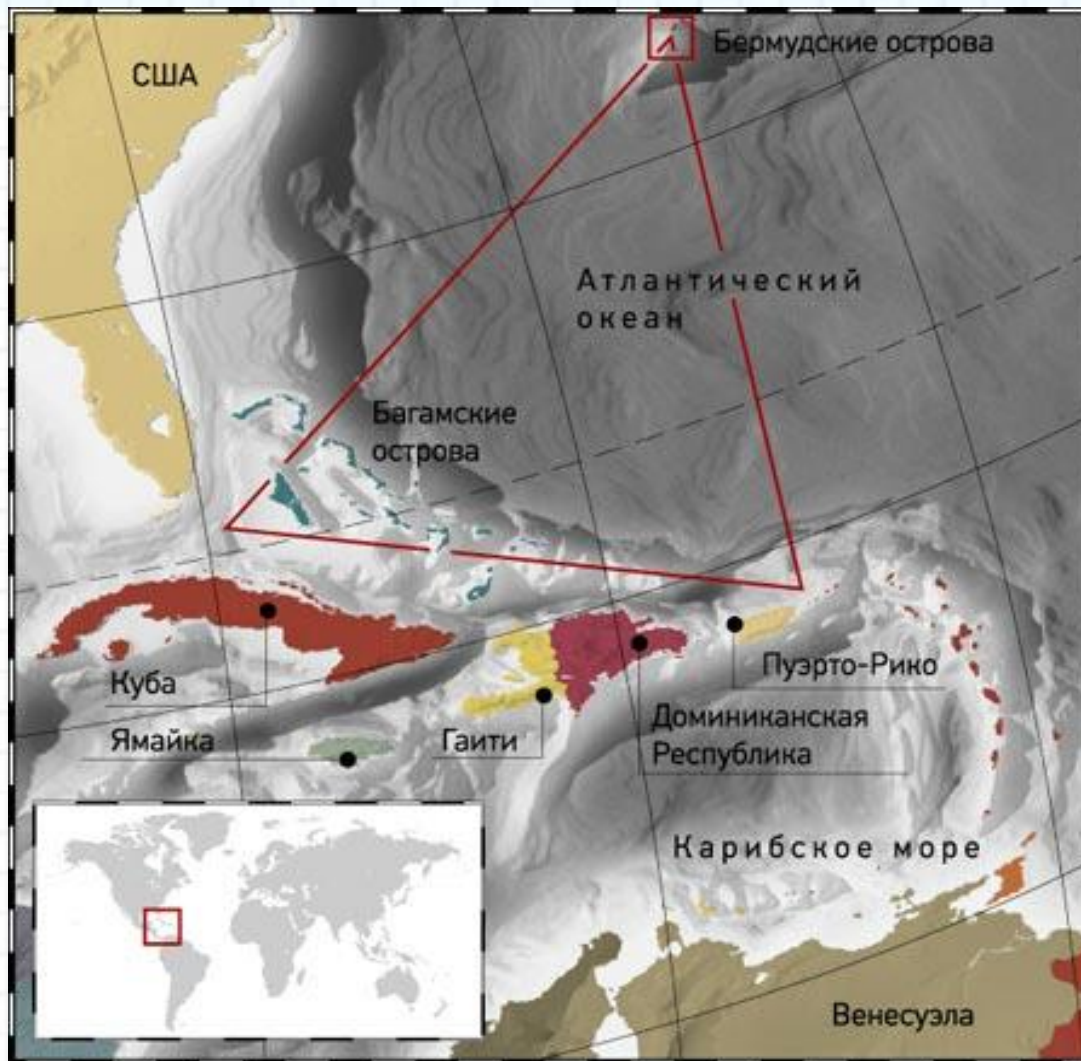


Введение новых понятий высоты, медианы и биссектрисы треугольника; развитие логического мышления учащихся; формирование устойчивого познавательного интереса к изучению геометрии; развитие интеллекта, любознательности учащихся, мышления через умение обобщать и систематизировать, доказывать и опровергать; формировать качества мышления, необходимые для продуктивной жизни в обществе; содействовать формированию системы знаний, представлений, понятий, обеспечивающих эстетическое отношение к действительности, способность к творческой деятельности; воспитывать культуру математического мышления, положительного эмоционального отношения к математике, аккуратность.

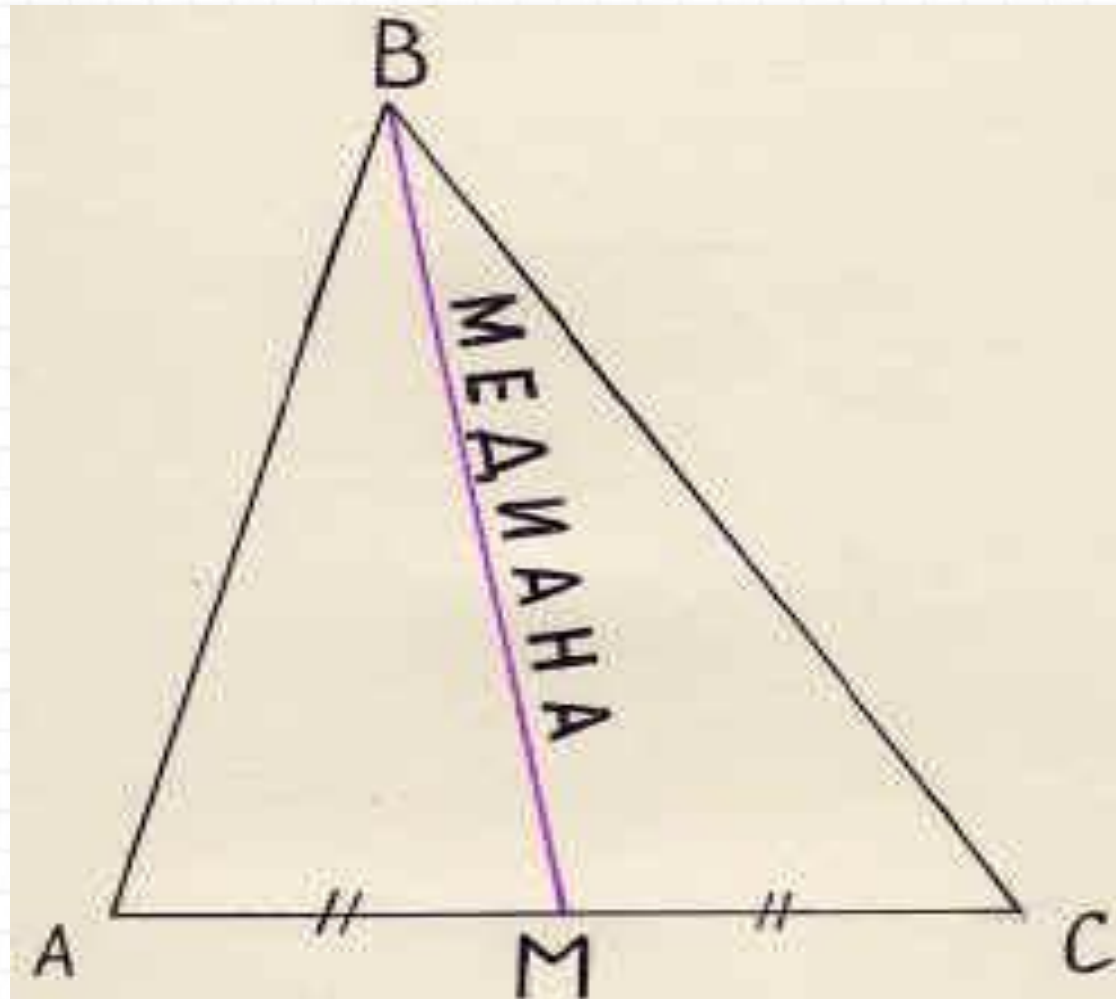
# Какая фигура на рисунке?



# «Бермудский треугольник»



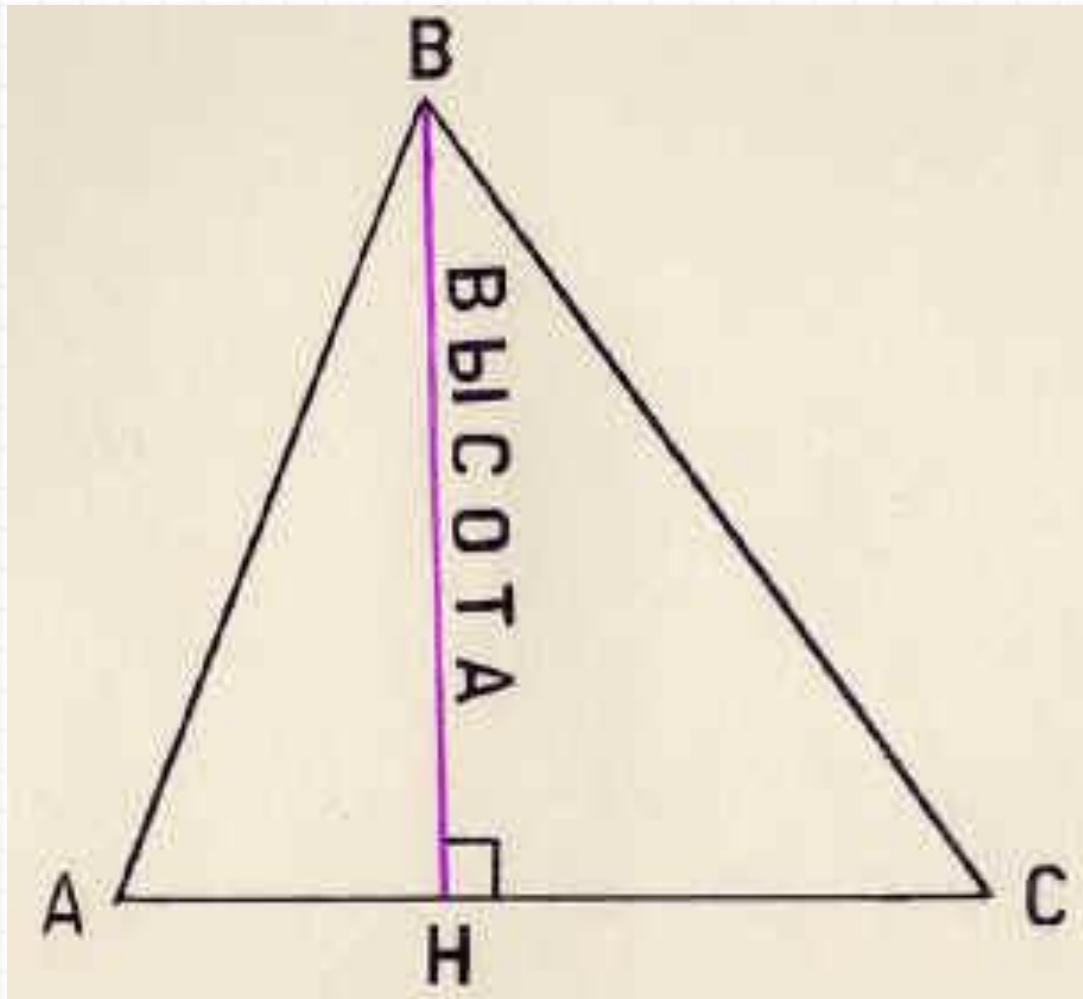
Медиана - отрезок, соединяющий вершину треугольника  
с серединой противоположной стороны



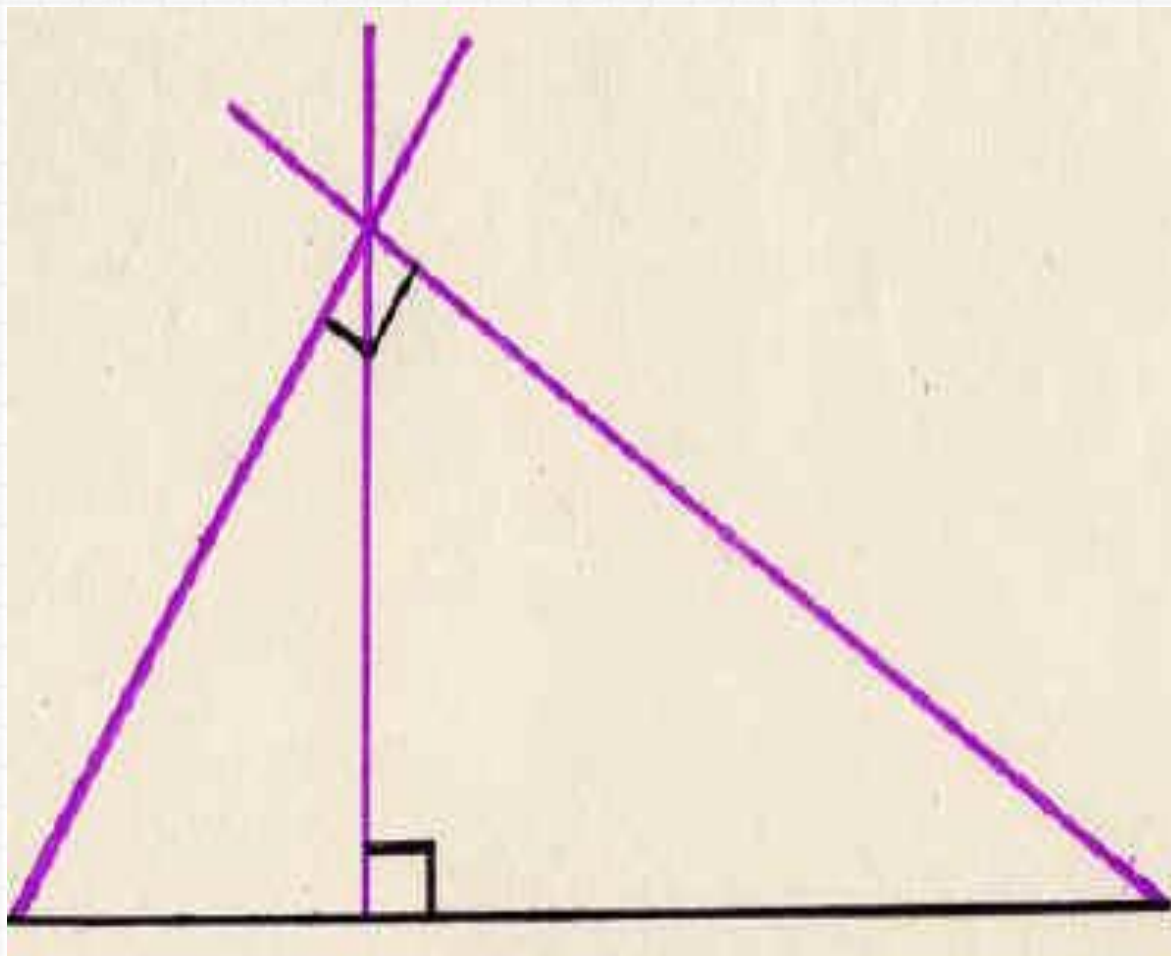
Высота - перпендикуляр, проведённый из вершины



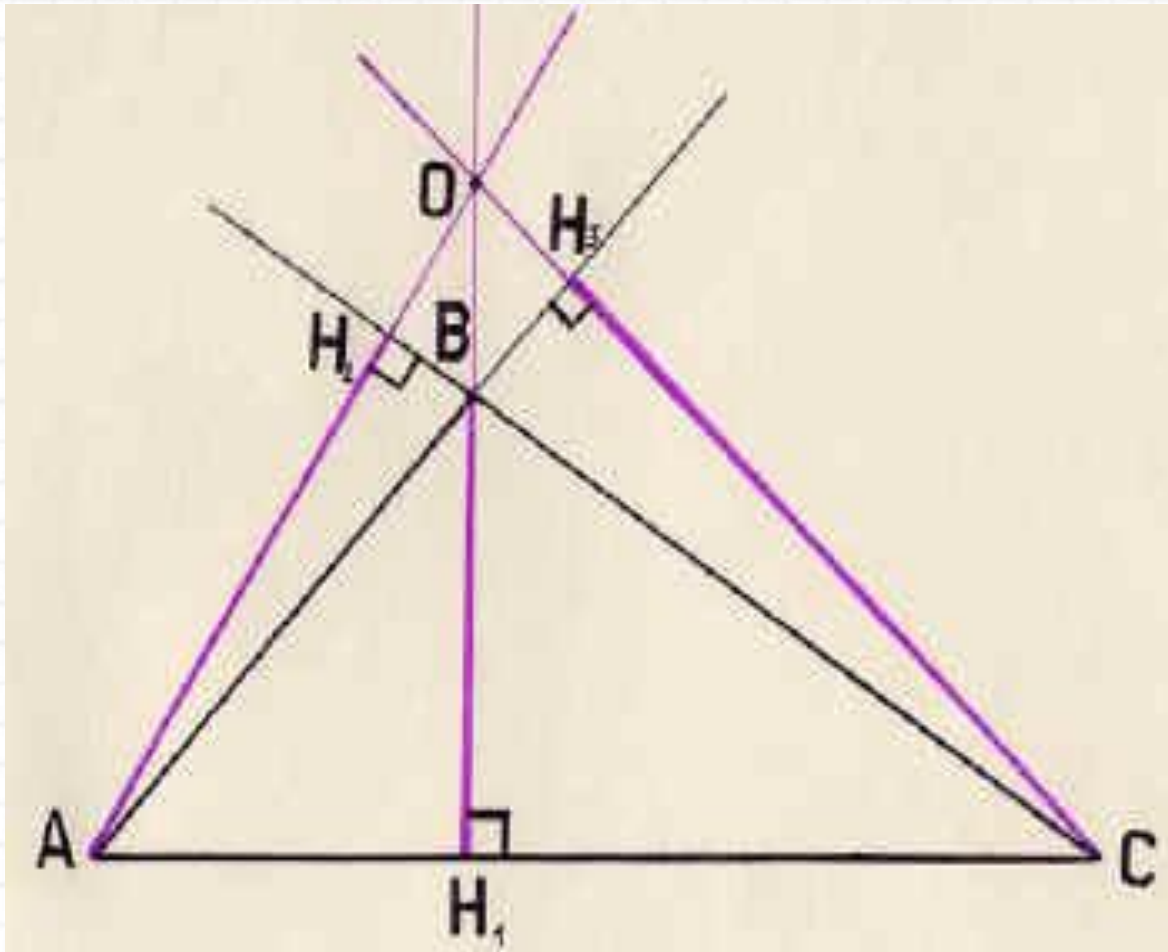
треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону



# Высоты прямоугольного треугольника пересекаются в вершине прямого угла



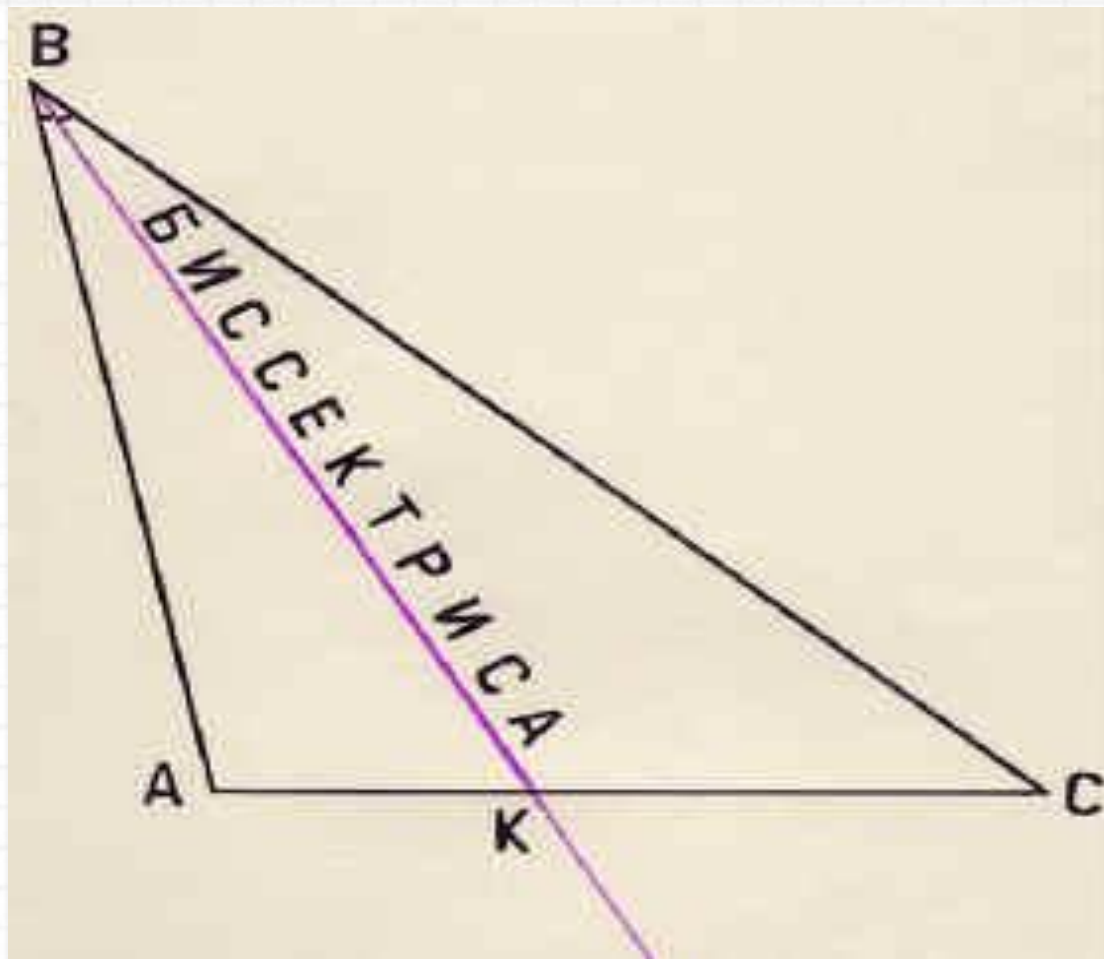
# Высоты или их продолжения пересекаются в одной точке



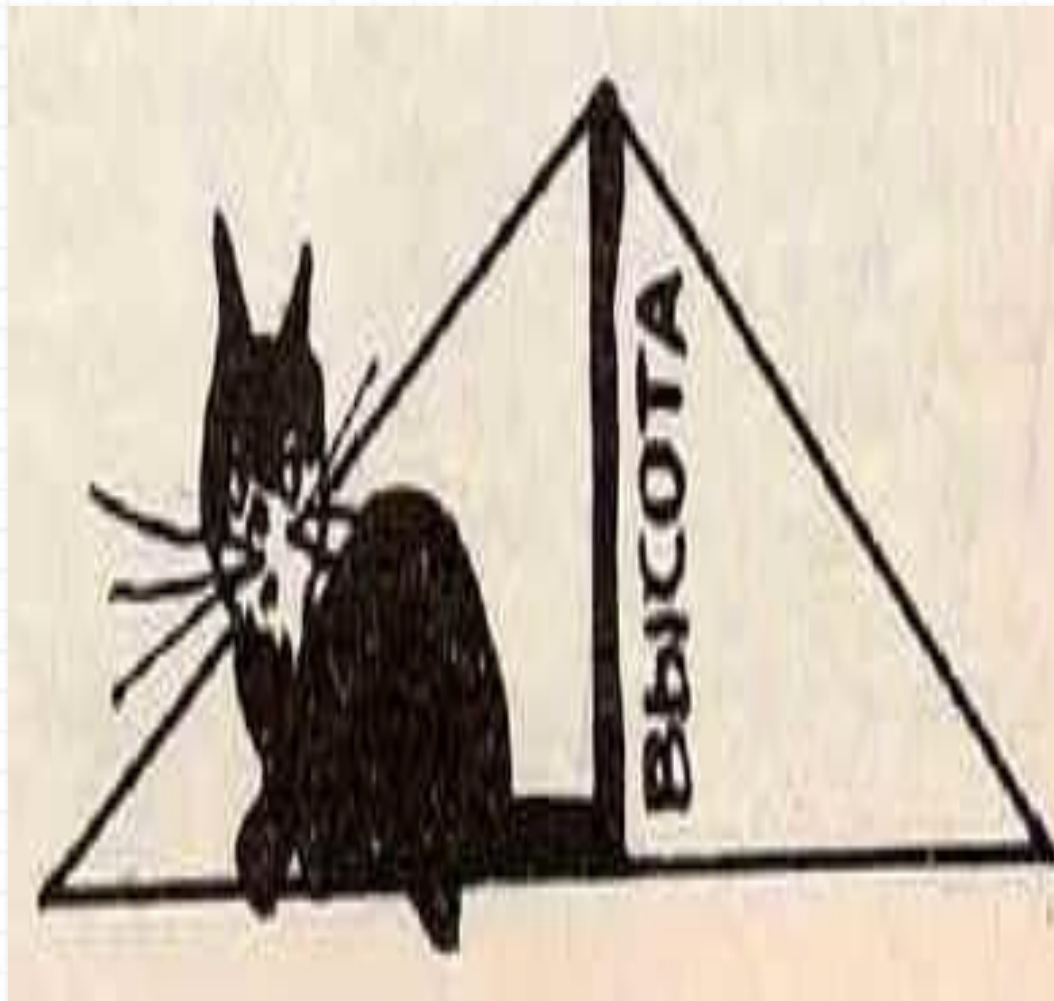


*Биссектриса - отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину угла треугольника с точкой*

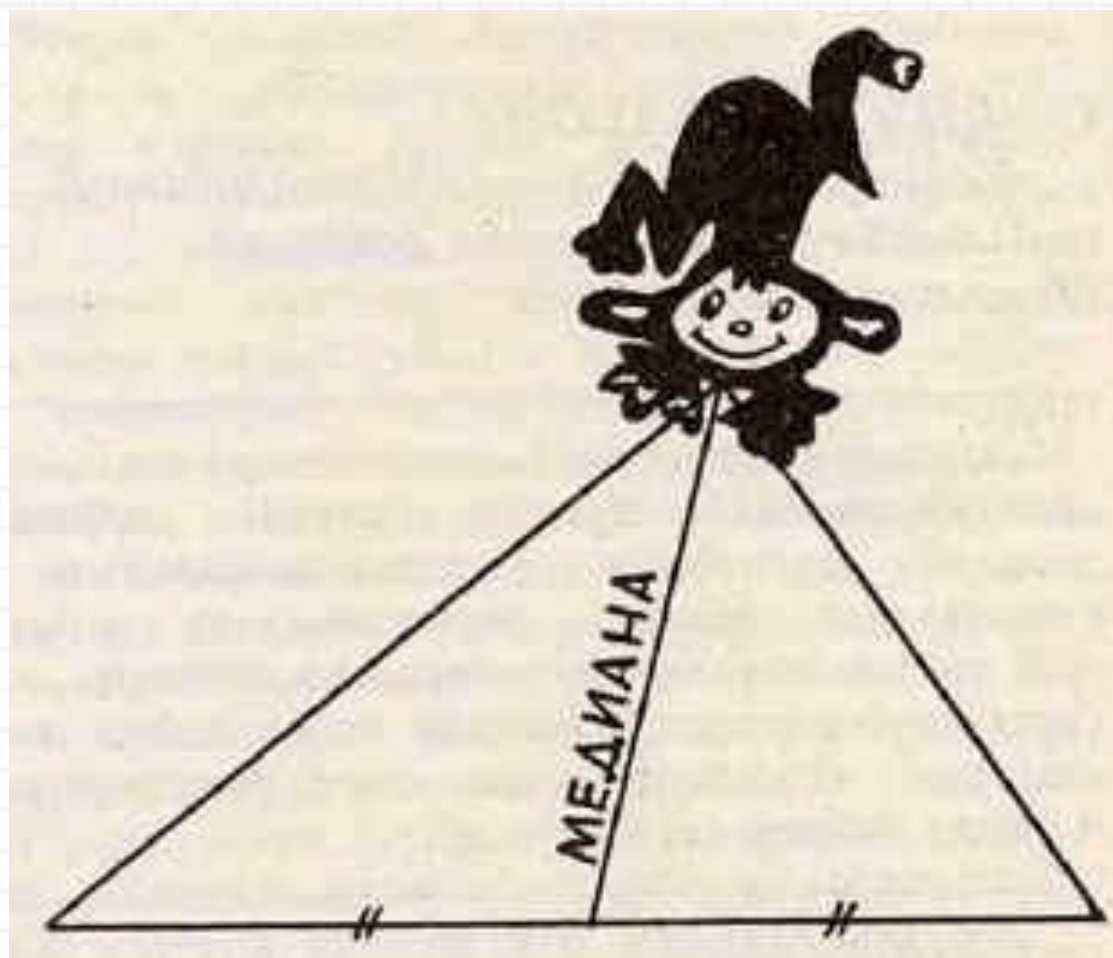
*противоположной стороны треугольника*



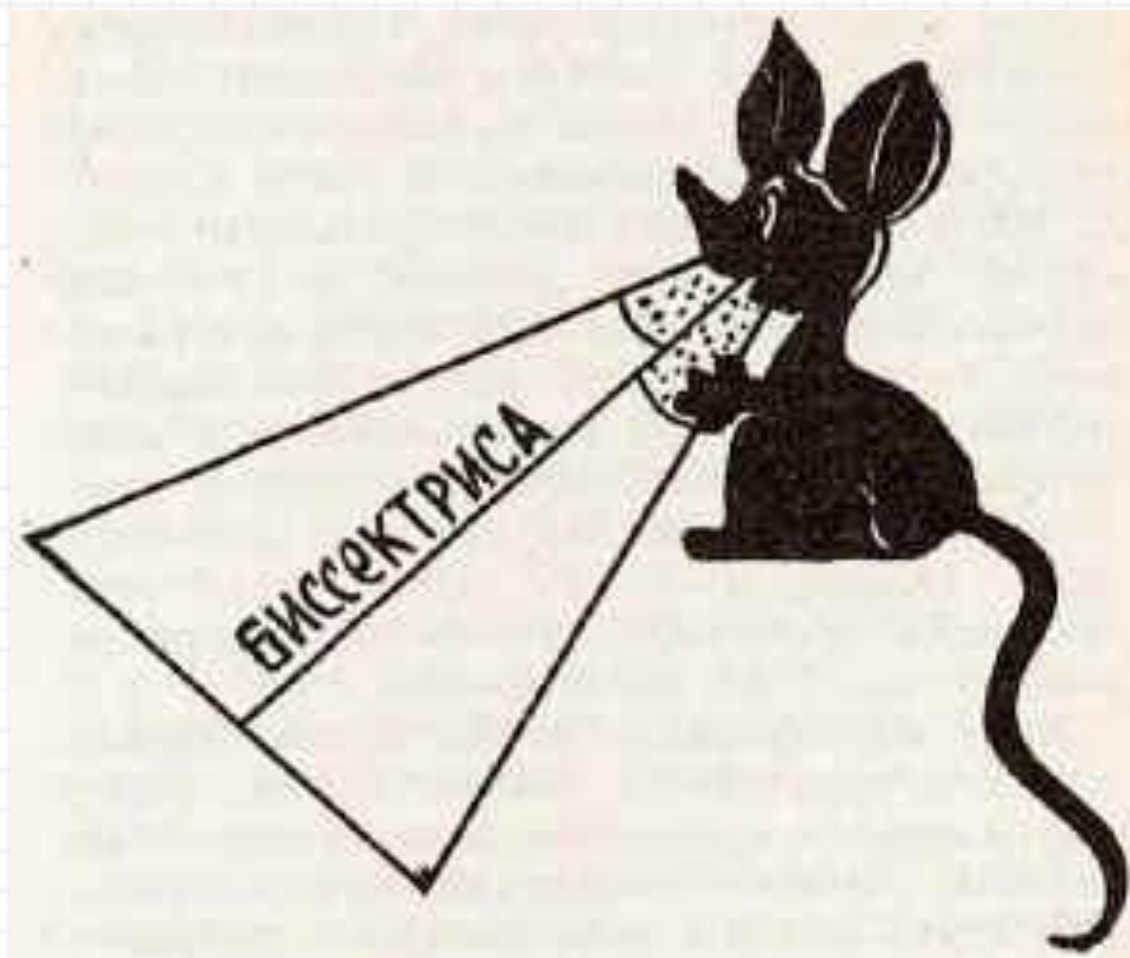
# Высота



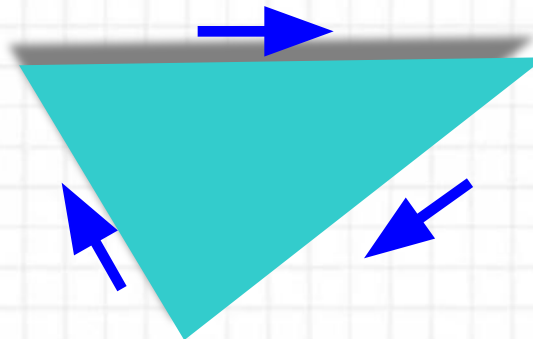
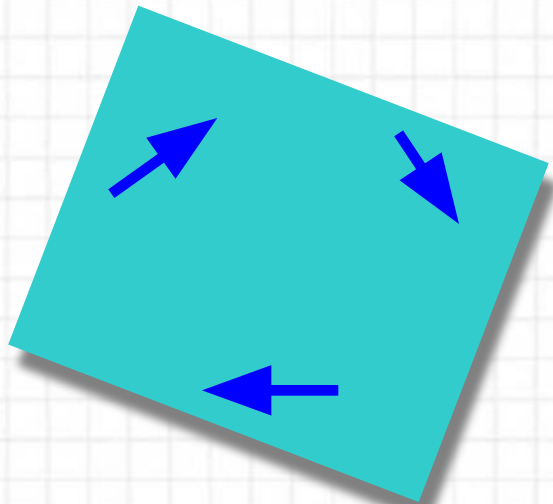
# Медиана



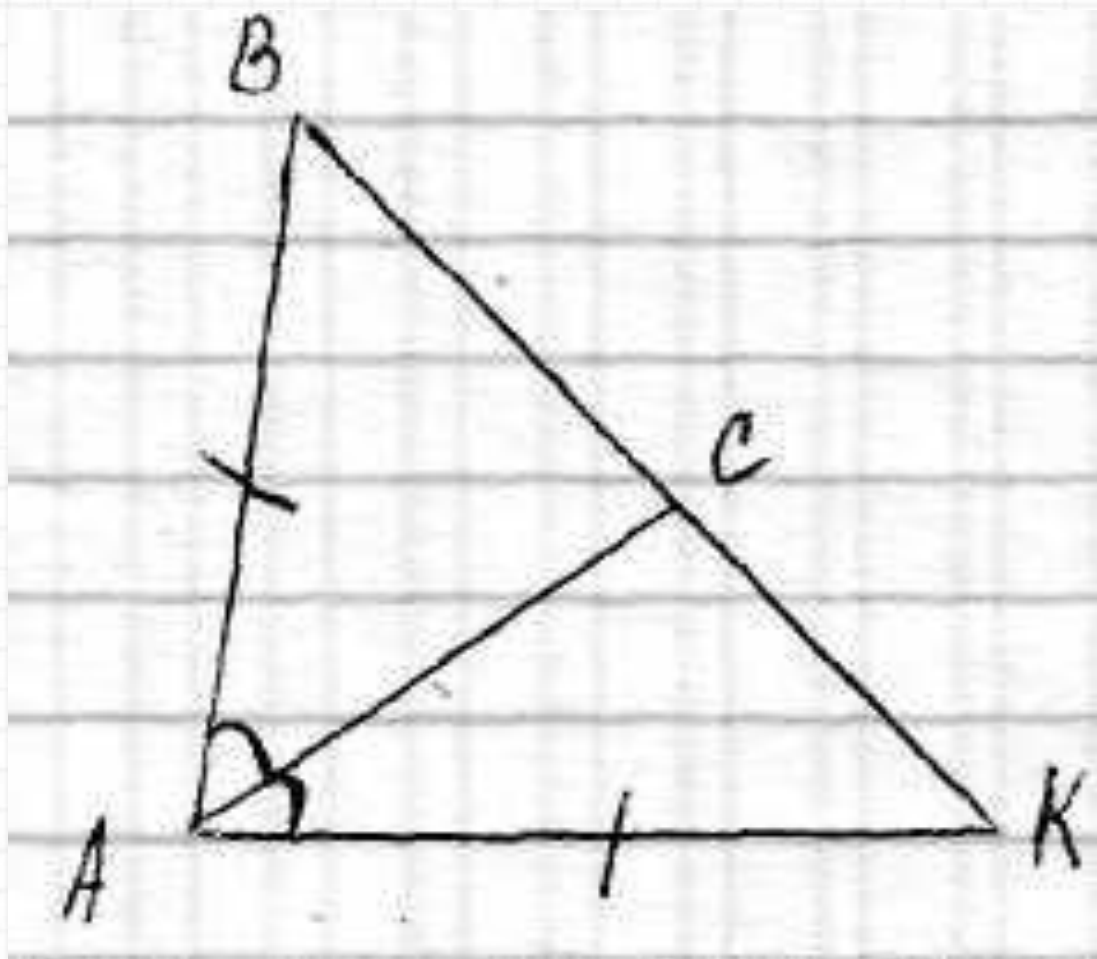
# Биссектриса



# Физминутка



Дано:  $\triangle ABK$ ,  $AB = AK$ ,  $AC$  – биссектриса  $A$ .  
Доказать:  $\triangle ABC = \triangle AKC$ .



# Правила написания синквейна:



**В синквейне 5 строк.**

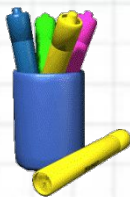
**Тема. (существительное)**

**Описание темы, слова можно соединять союзами  
и предлогами. (два прилагательных)**

**Действия, относящиеся к теме. (три глагола)**

**Предложение, фраза, которая показывает  
отношение автора к теме в 1-ой строчке. (из  
четырёх слов)**

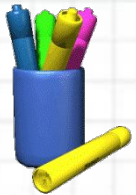
**Ассоциация, синоним, который повторяет суть  
темы в 1-ой строчке. (существительное)**



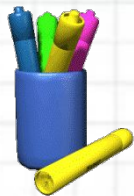
**Пример синквейна:**

- 1. Биссектриса.**
- 2. Соединяющая, пополам.**
- 3. Бегает, соединяет, делит.**
- 4. Отрезок, делящий угол поровну.**
- 5. Крыса.**





**Домашнее задание  
П.17, № 101, 102, 106,  
составить синквейн высоты  
или медианы треугольника.**



**До свидания!**  
**Спасибо за урок!**

