



Медиана, биссектриса и высота треугольника

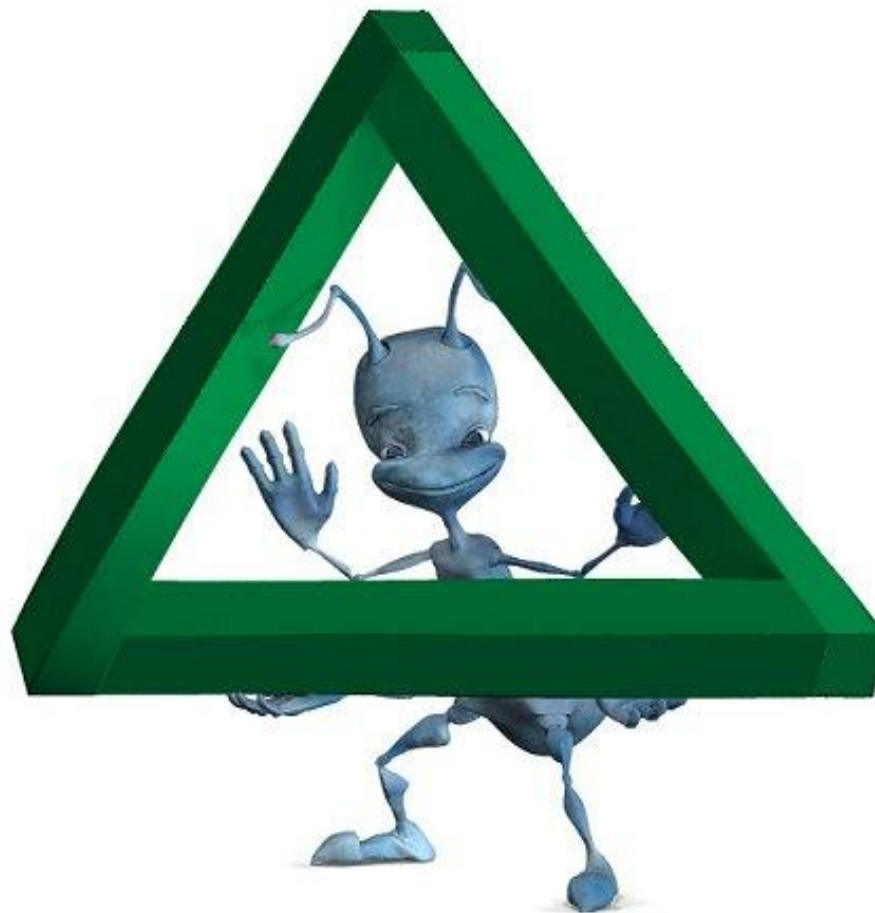
Учитель математики МКОУ Митрофановской СОШ Певченко Алла Александровна

Цели:

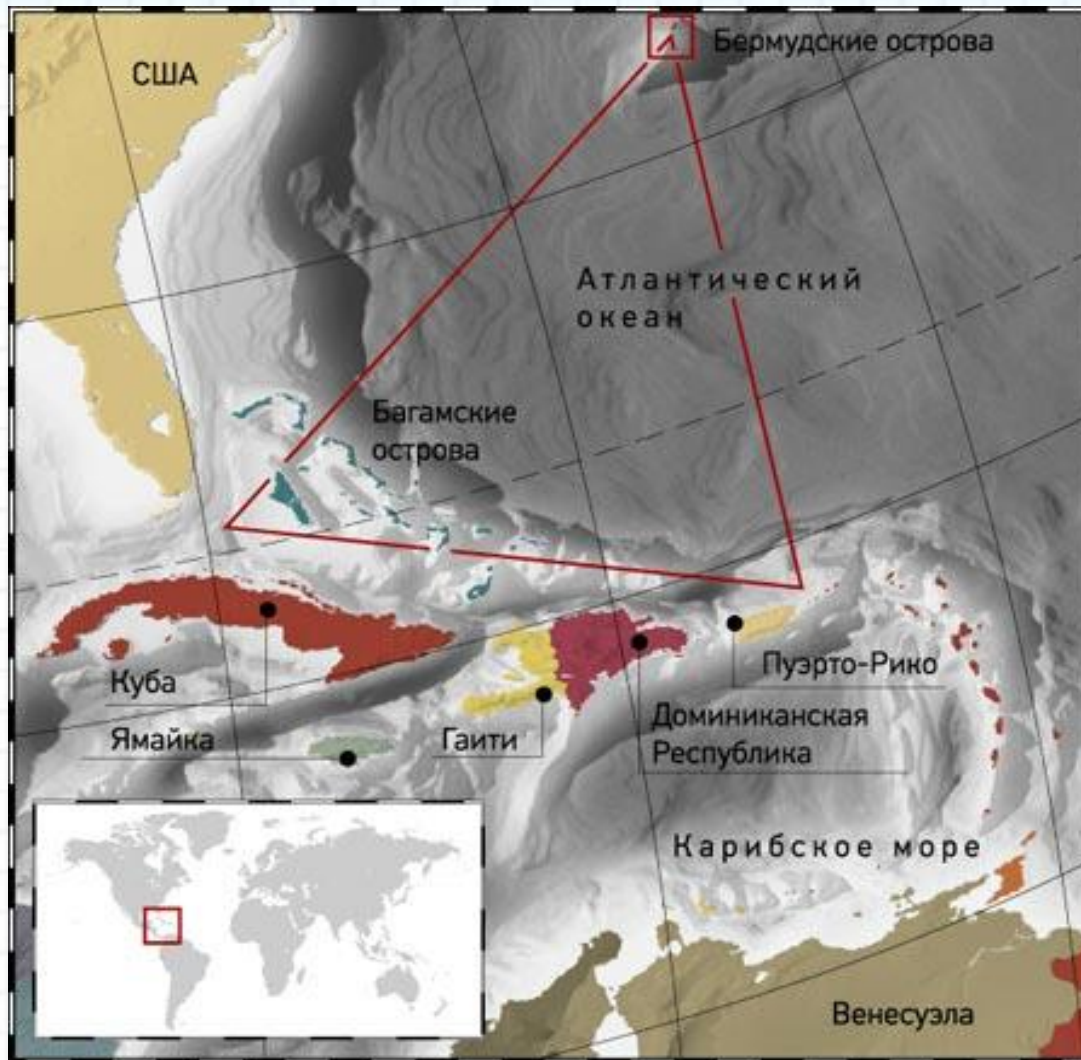


Введение новых понятий высоты, медианы и биссектрисы треугольника; развитие логического мышления учащихся; формирование устойчивого познавательного интереса к изучению геометрии; развитие интеллекта, любознательности учащихся, мышления через умение обобщать и систематизировать, доказывать и опровергать; 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.

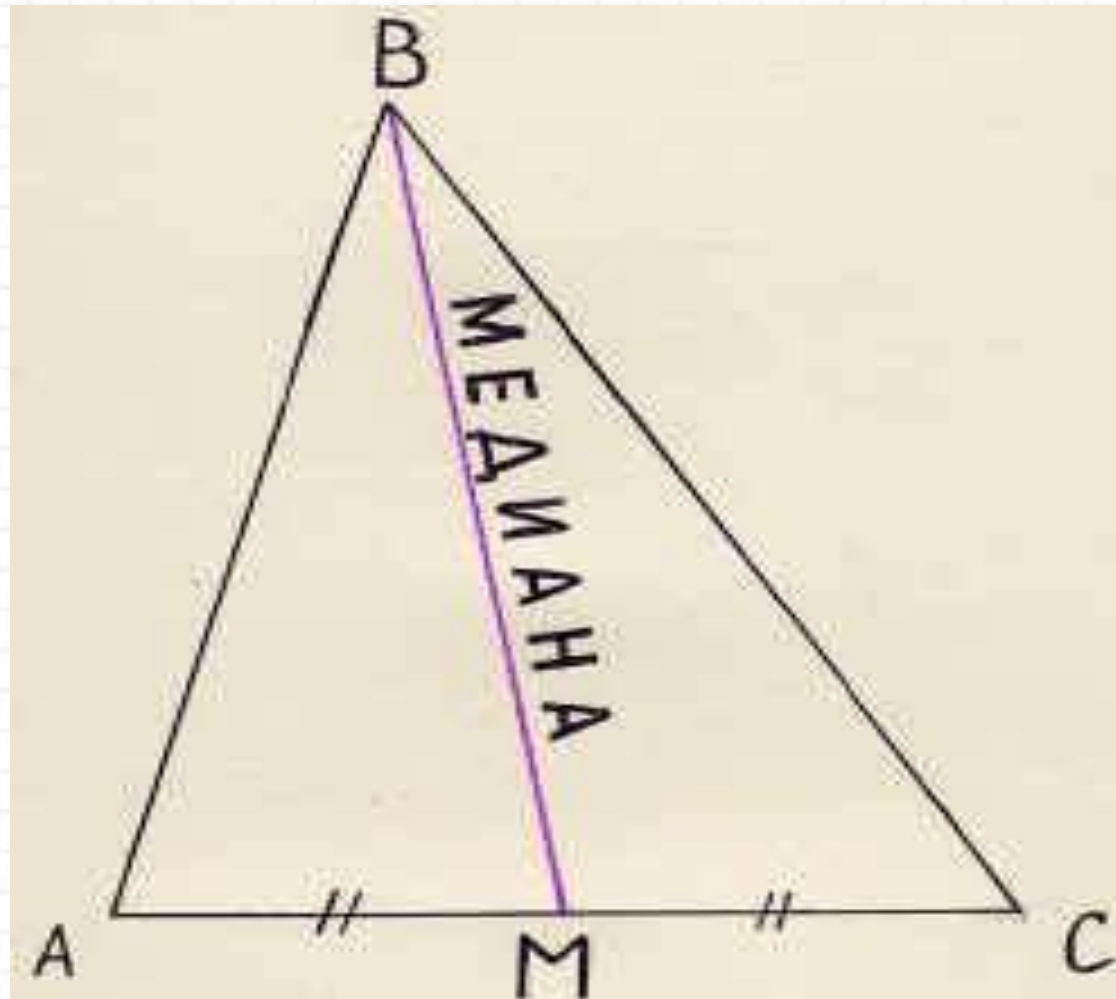
Какая фигура на рисунке?



«Бермудский треугольник»



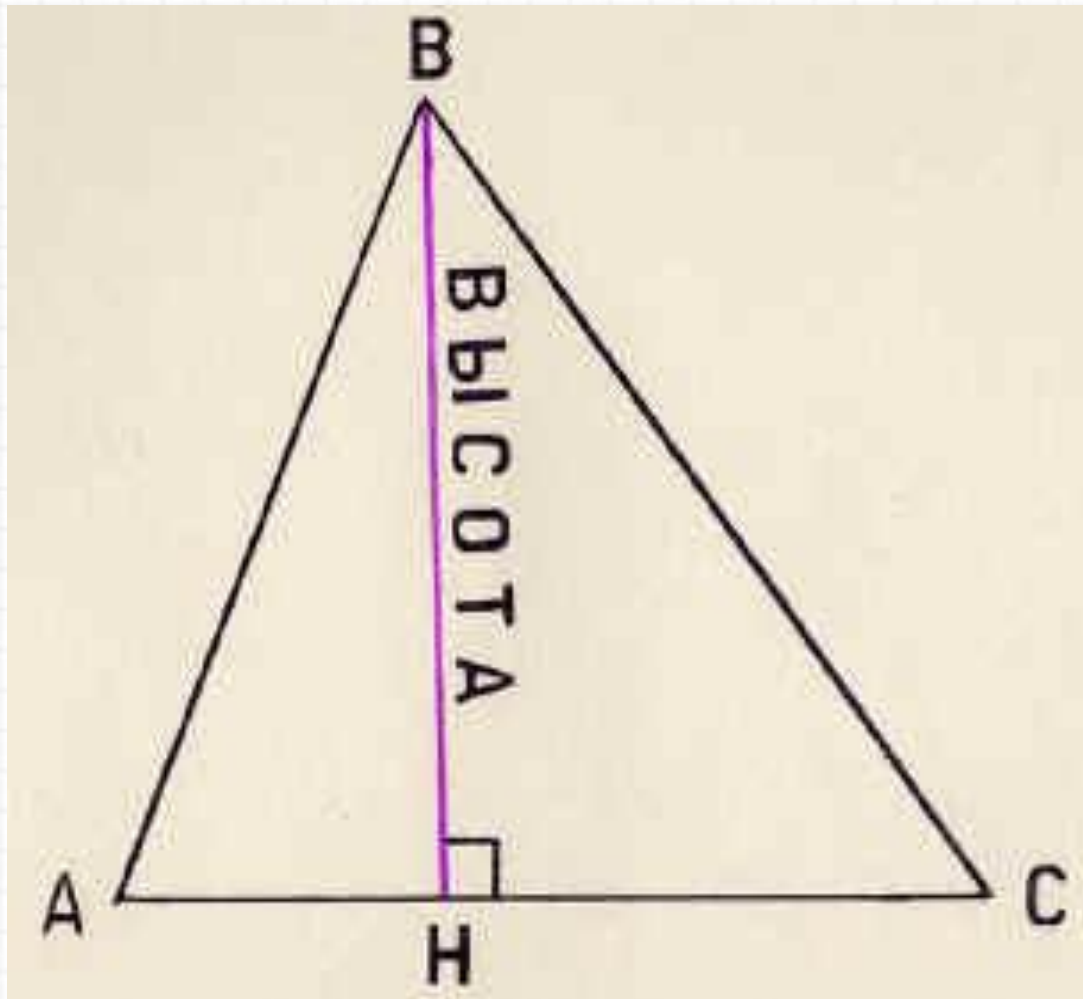
Медиана - отрезок, соединяющий вершину треугольника
с серединой противоположной стороны



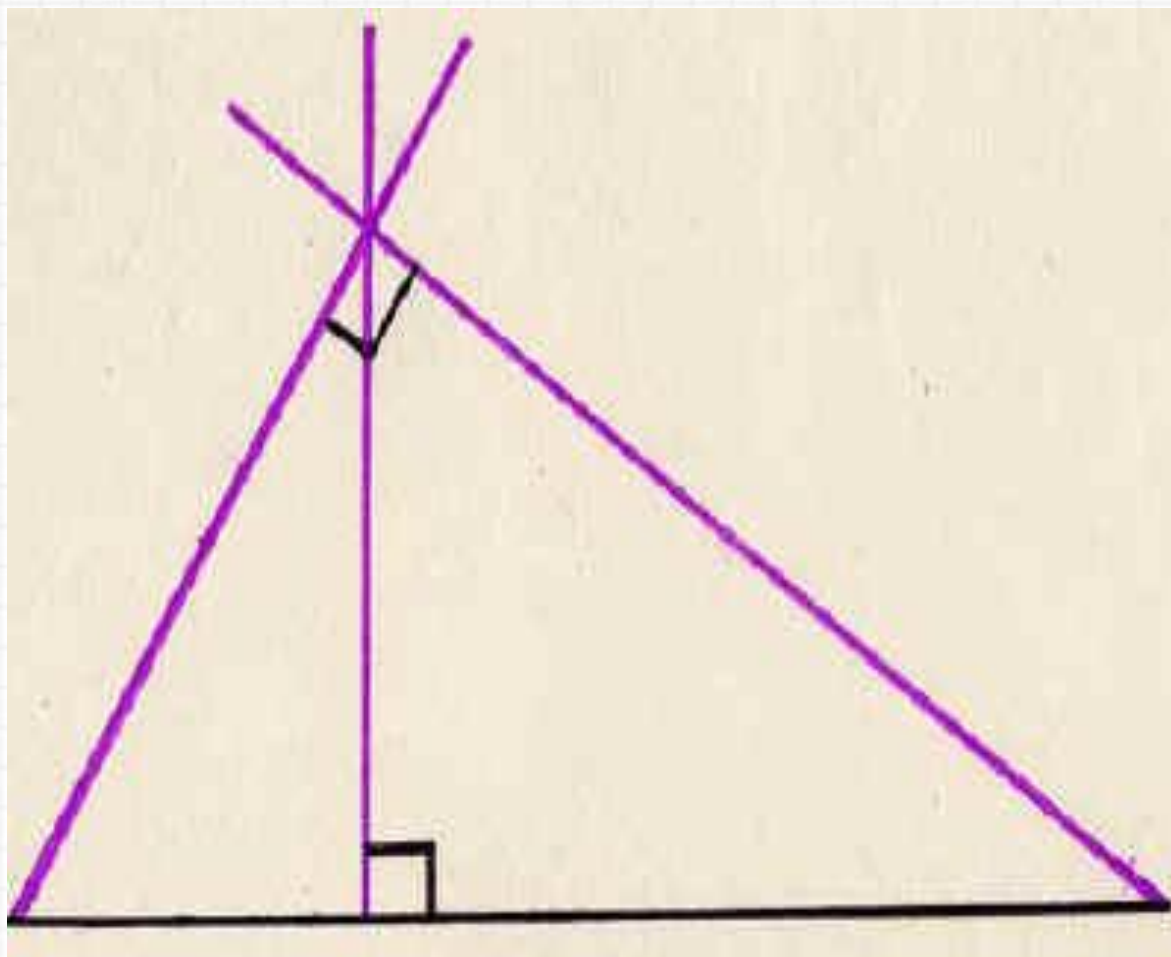
Высота - перпендикуляр, проведённый из вершины



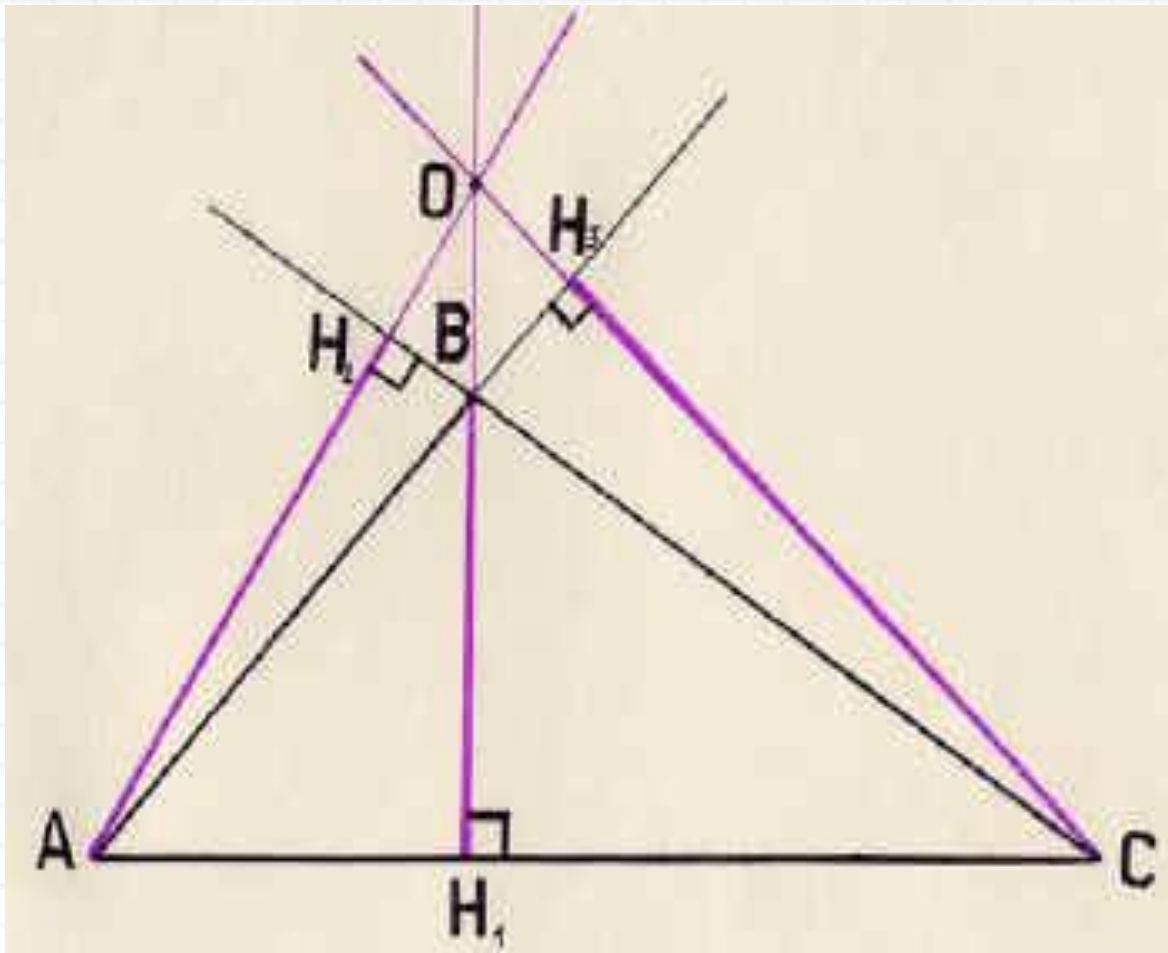
треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону



Высоты прямоугольного треугольника пересекаются в вершине прямого угла

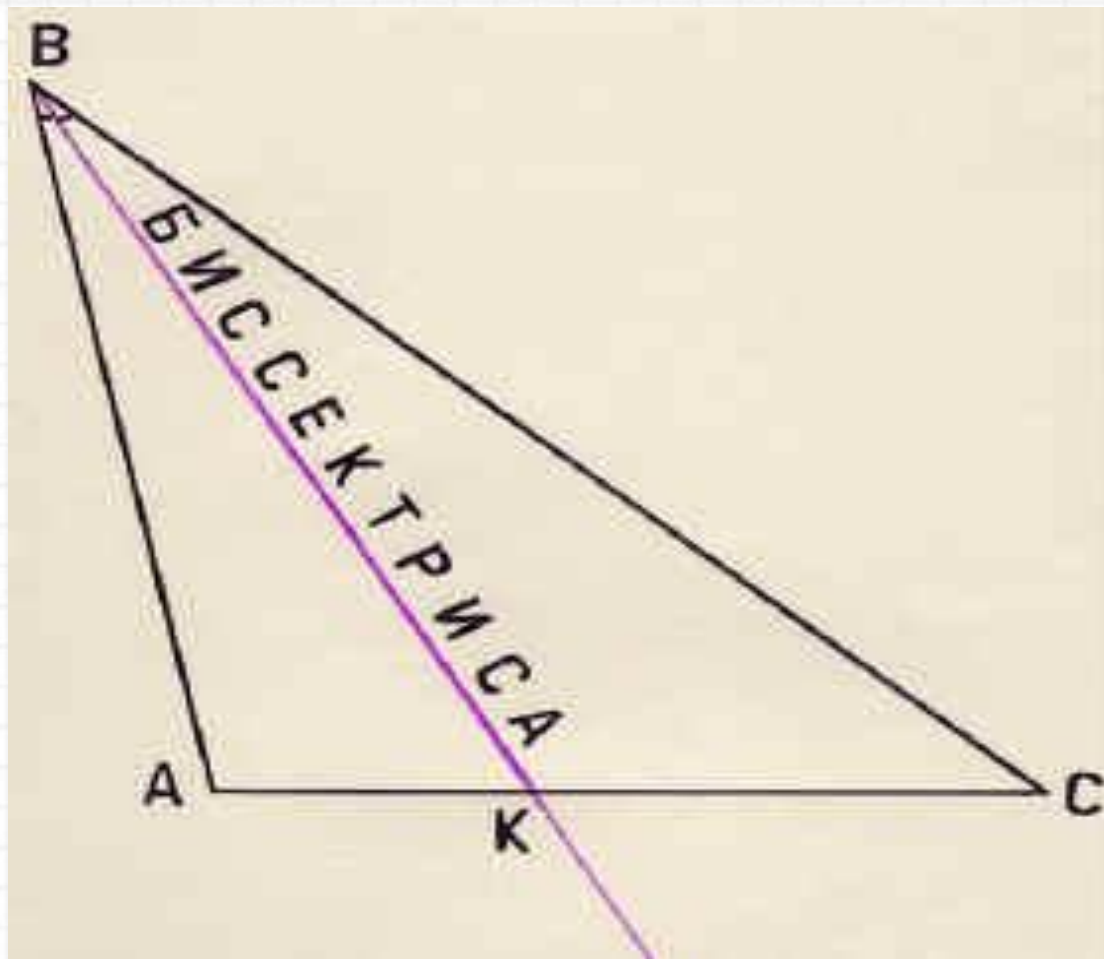


Высоты или их продолжения пересекаются в одной точке

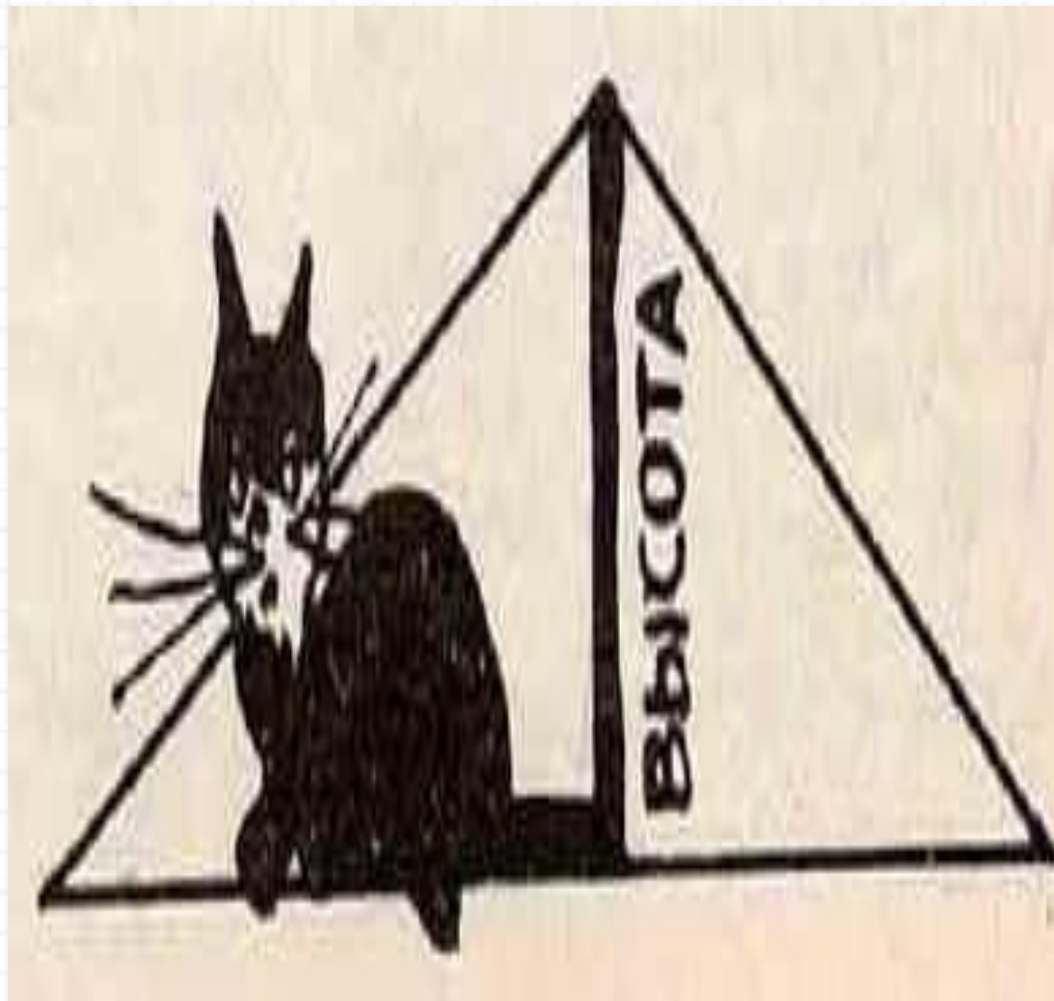


Биссектриса - отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину угла треугольника с точкой

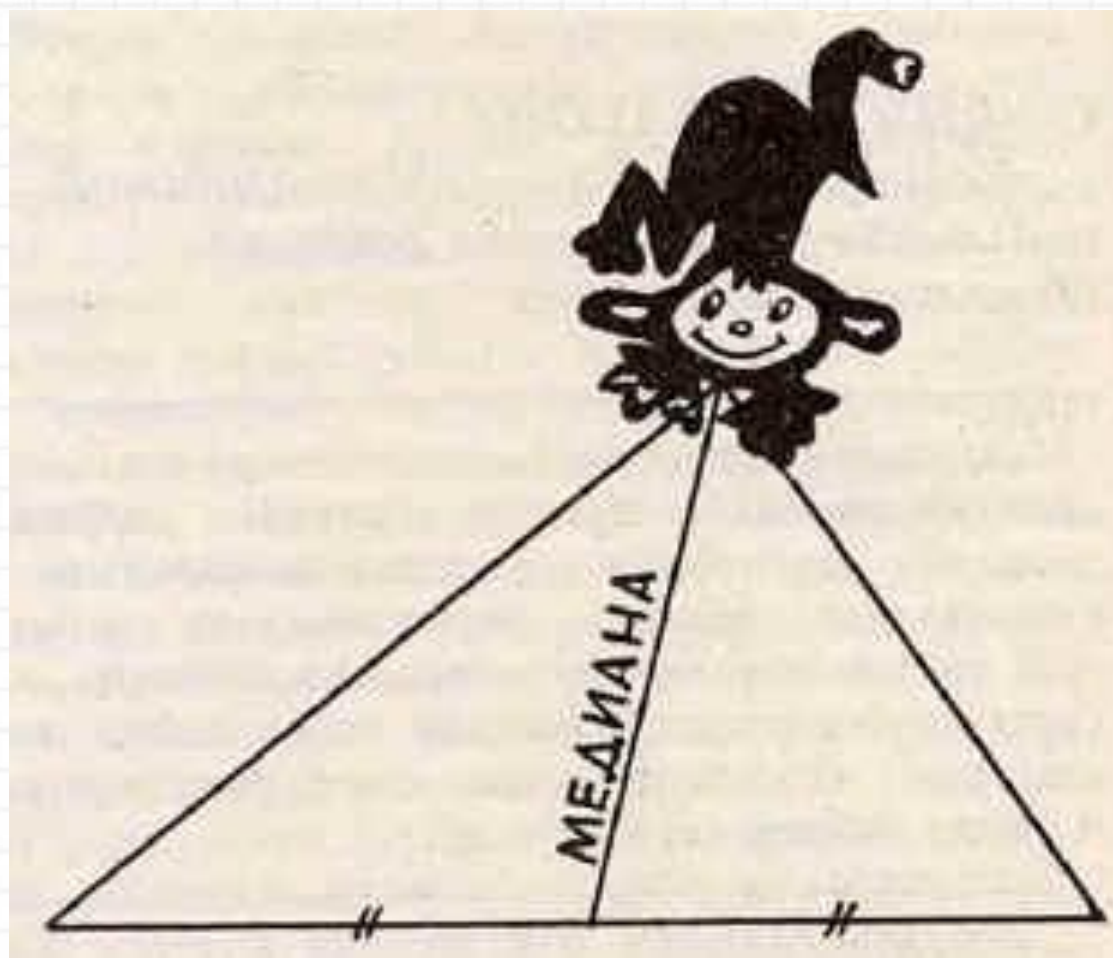
противоположной стороны треугольника



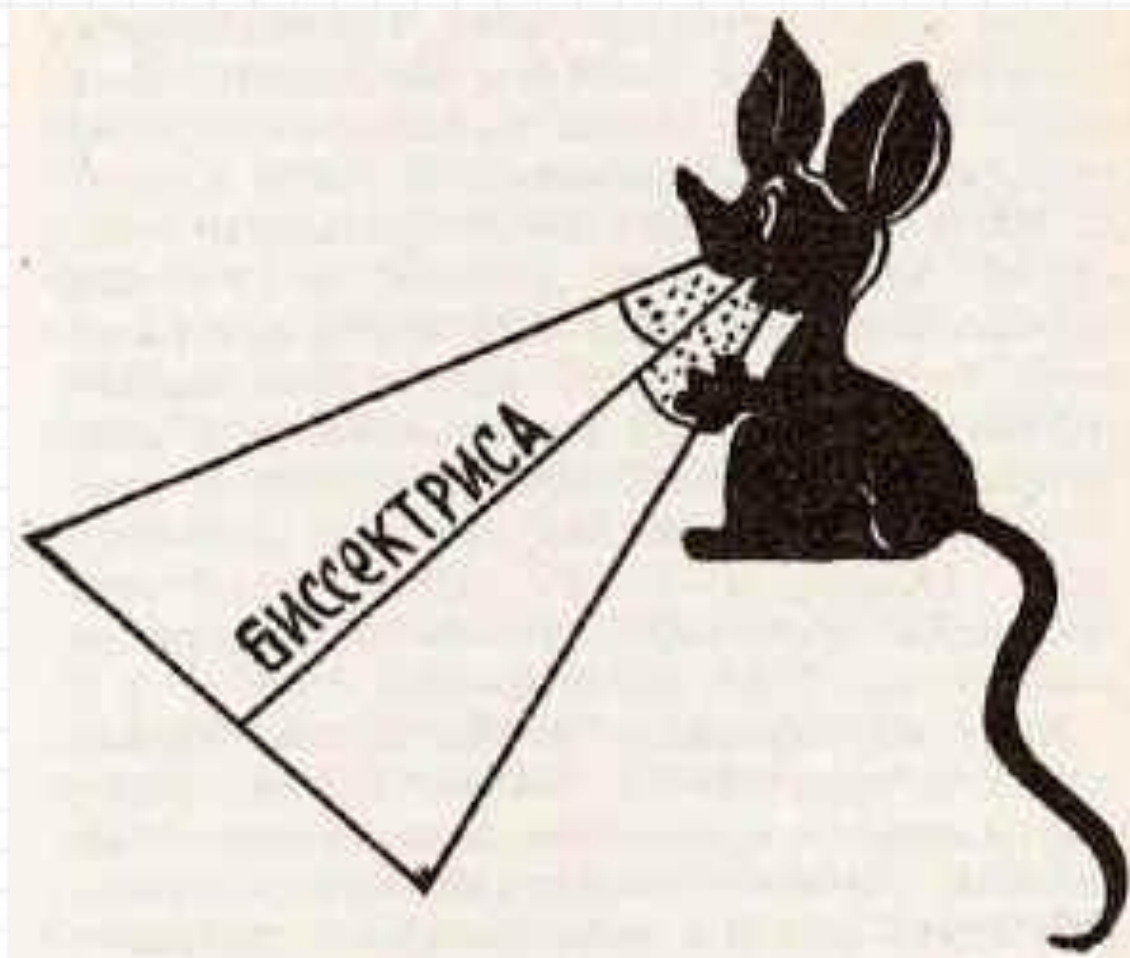
Высота



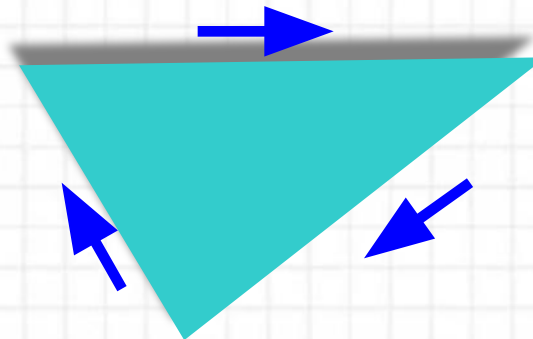
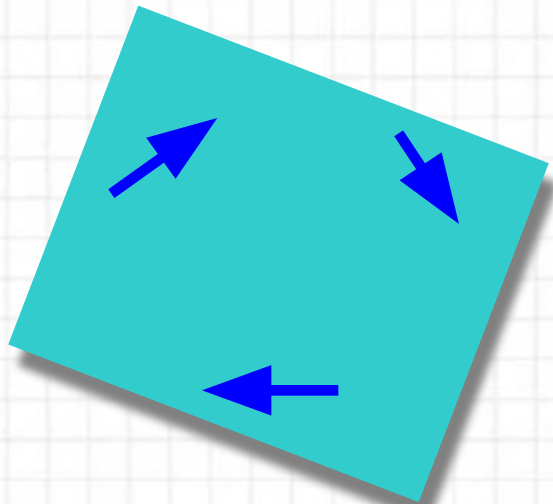
Медиана



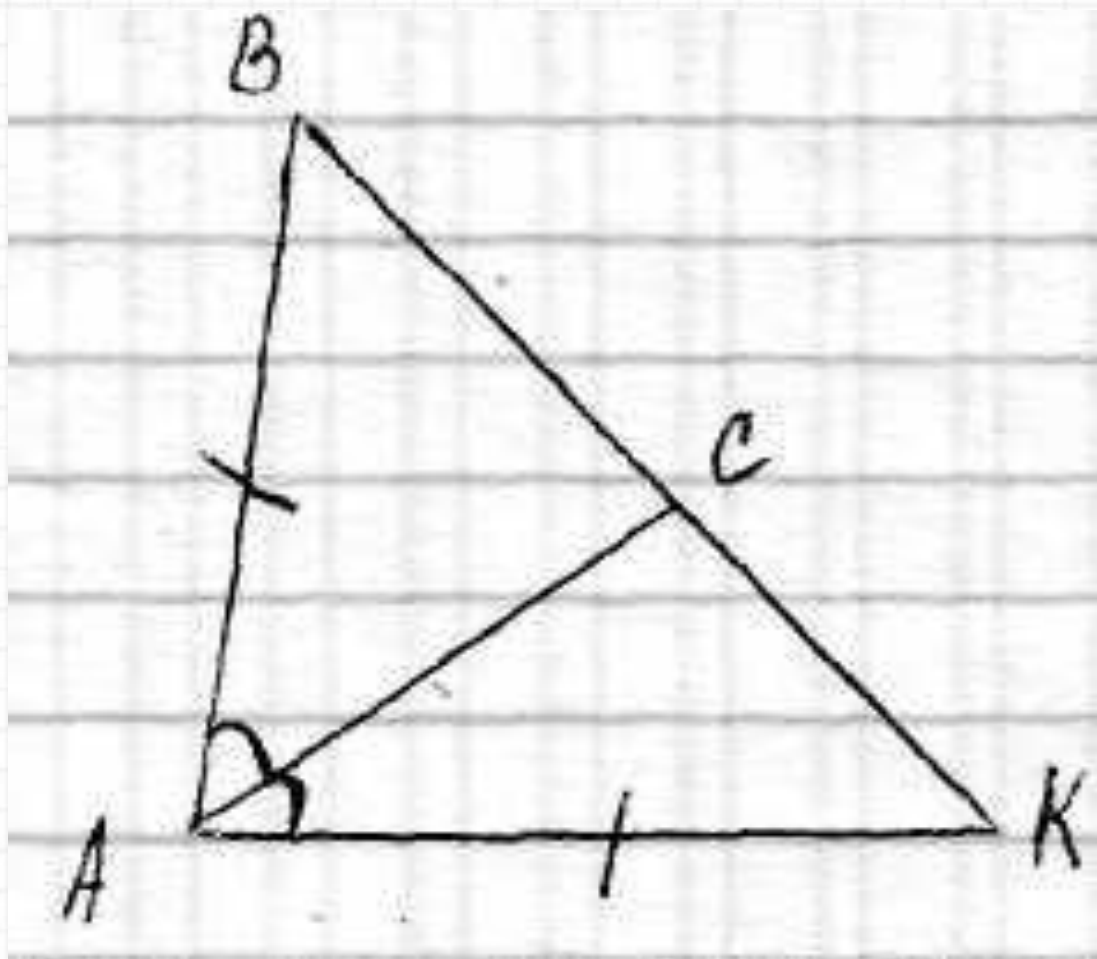
Биссектриса



Физминутка



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



Правила написания синквейна:



В синквейне 5 строк.

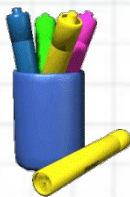
Тема. (существительное)

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

Действия, относящиеся к теме. (три глагола)

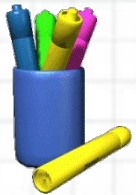
**Предложение, фраза, которая показывает
отношение автора к теме в 1-ой строчке. (из
четырех слов)**

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

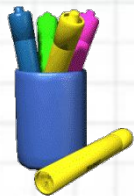


Пример синквейна:

- 1. Биссектриса.**
- 2. Соединяющая, пополам.**
- 3. Бегаает, 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!

