

Тема урока:

# МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА



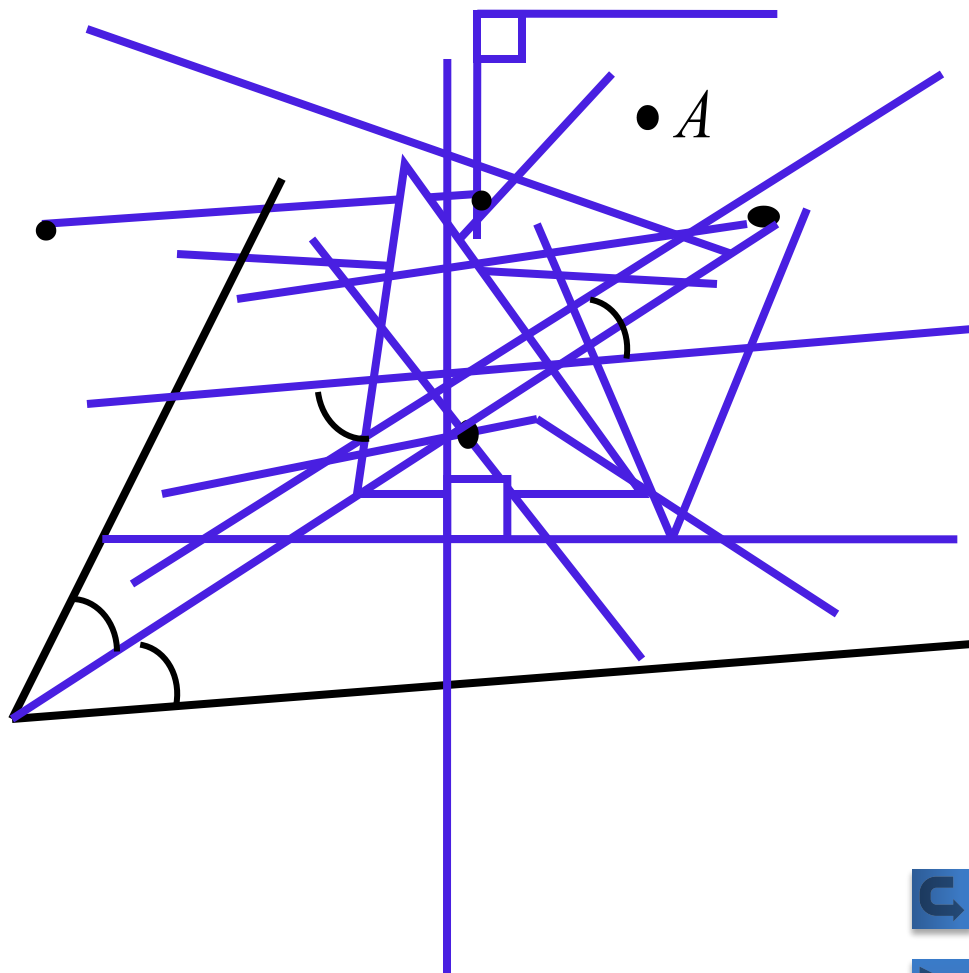
Цель урока:

*ввести понятия перпендикуляра, медианы, биссектрисы и высоты треугольника, научить строить эти отрезки*



# Геометрический марафон (на старт...)

- а) Перпендикулярные прямые
- б) Треугольник
- в) Вертикальные углы
- г) Тупой угол
- д) Луч
- е) Отрезок
- ж) Острый угол
- з) Точка
- и) Развернутый угол
- к) Смежные углы
- л) Прямой угол
- м) Биссектриса
- н) Прямая



Проверь себя:



е, з, к, л, д, г, и, б, ж, н, м, в, а.

---



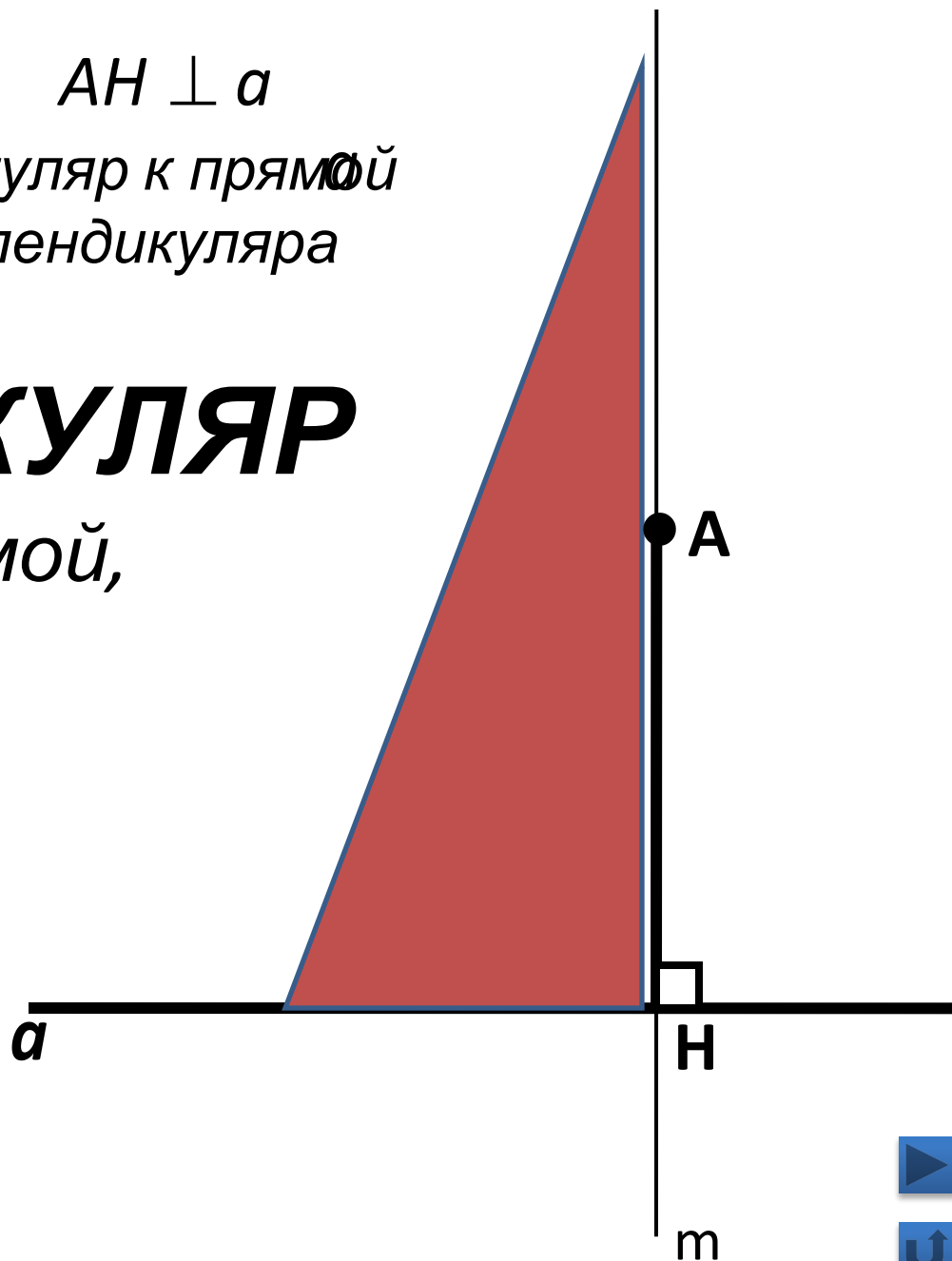
$A \notin a$     $m \perp a$     $H \in a$     $AH \perp a$

Отрезок  $AH$  – перпендикуляр к прямой

Точка  $H$  – основание перпендикуляра

# ***ПЕРПЕНДИКУЛЯР***

*- это отрезок прямой,  
перпендикулярной  
к данной прямой*



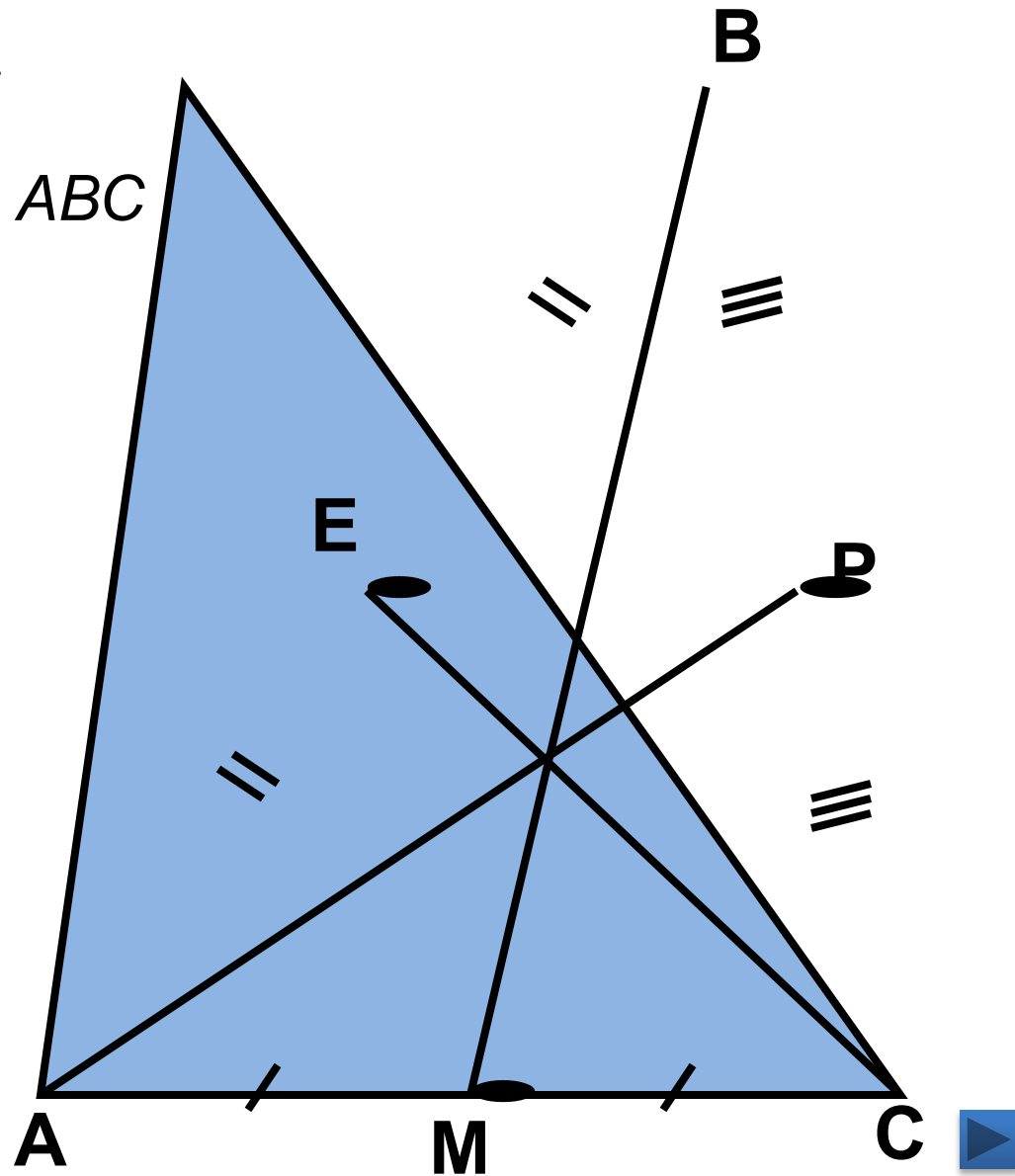
Точка  $M$  – середина отрезка  $AC$

Точка  $B$  – вершина  $\triangle ABC$

Отрезок  $BM$  – медиана  $\triangle ABC$

# МЕДИАНА

- это отрезок,  
соединяющий  
вершину  
треугольника  
с серединой  
противолежащей  
стороны



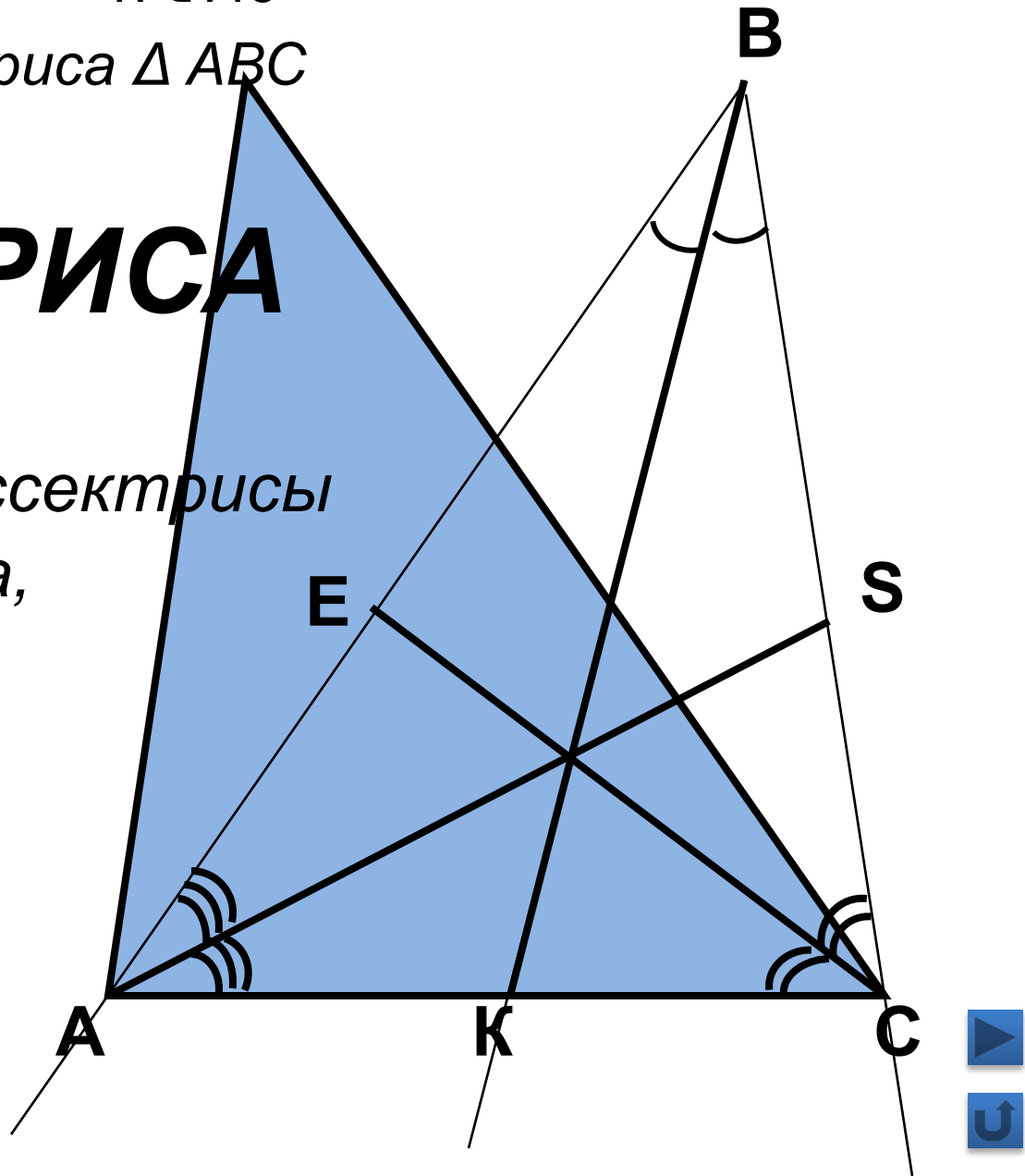
Точка  $B$  – вершина  $\triangle ABC$ ,  $K \in AC$

Отрезок  $BK$  – биссектриса  $\triangle ABC$

# БИСЕКТРИСА

**треугольника**

- это отрезок биссектрисы  
угла треугольника,  
соединяющий  
вершину  
треугольника  
с точкой  
противоположной  
стороны



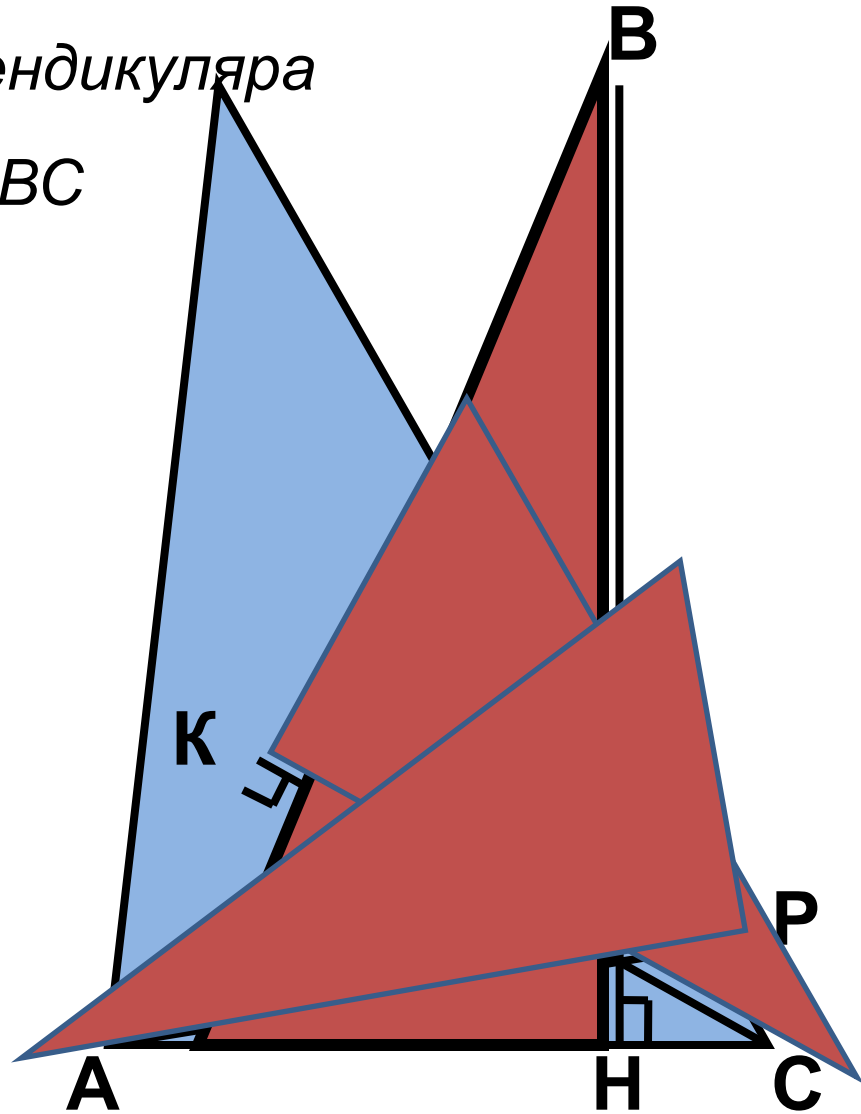
Точка  $B$  – вершина  $\triangle ABC$   $BH \perp AC$

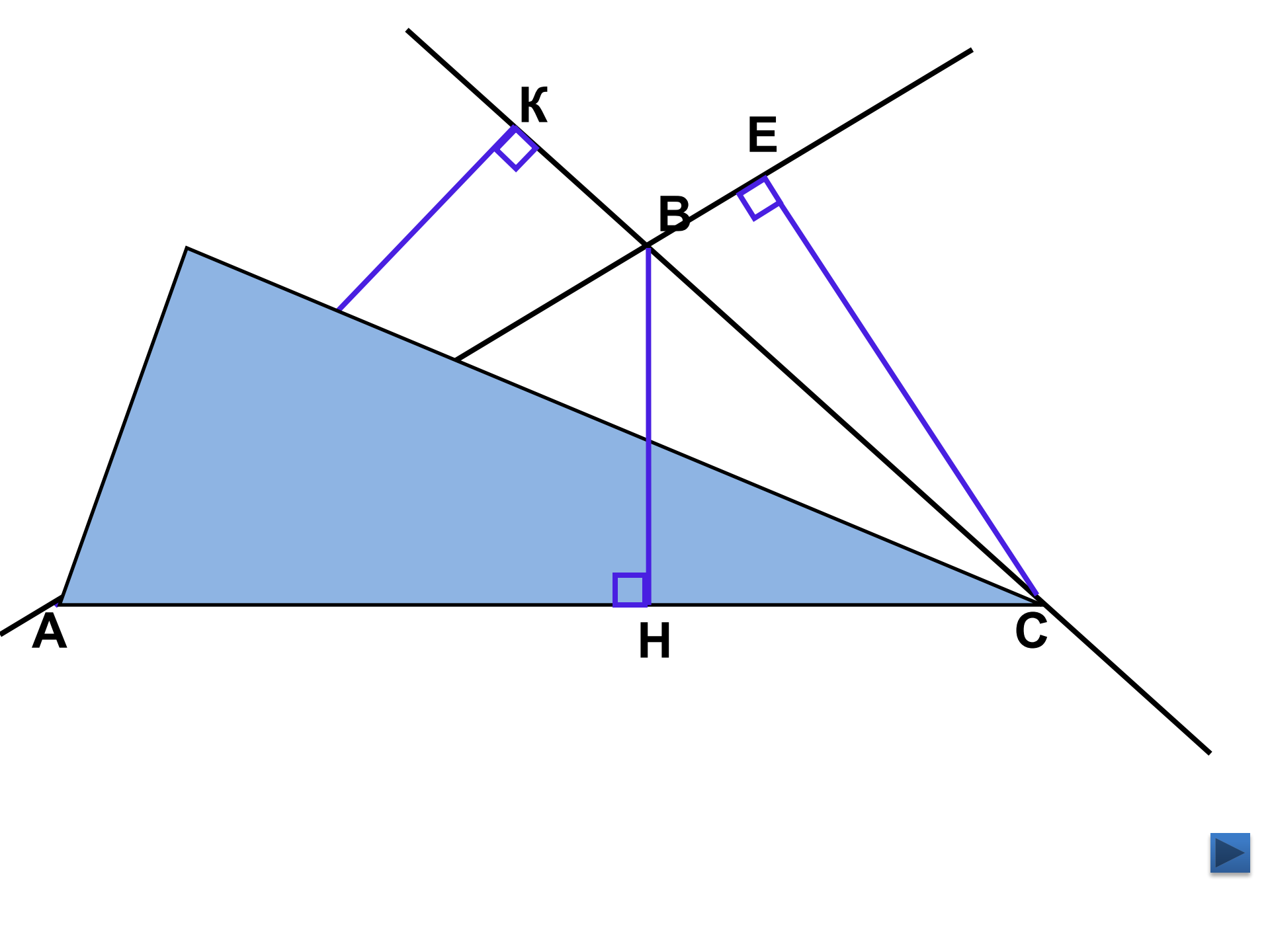
Точка  $H$  – основание перпендикуляра

Отрезок  $BH$  – высота  $\triangle ABC$

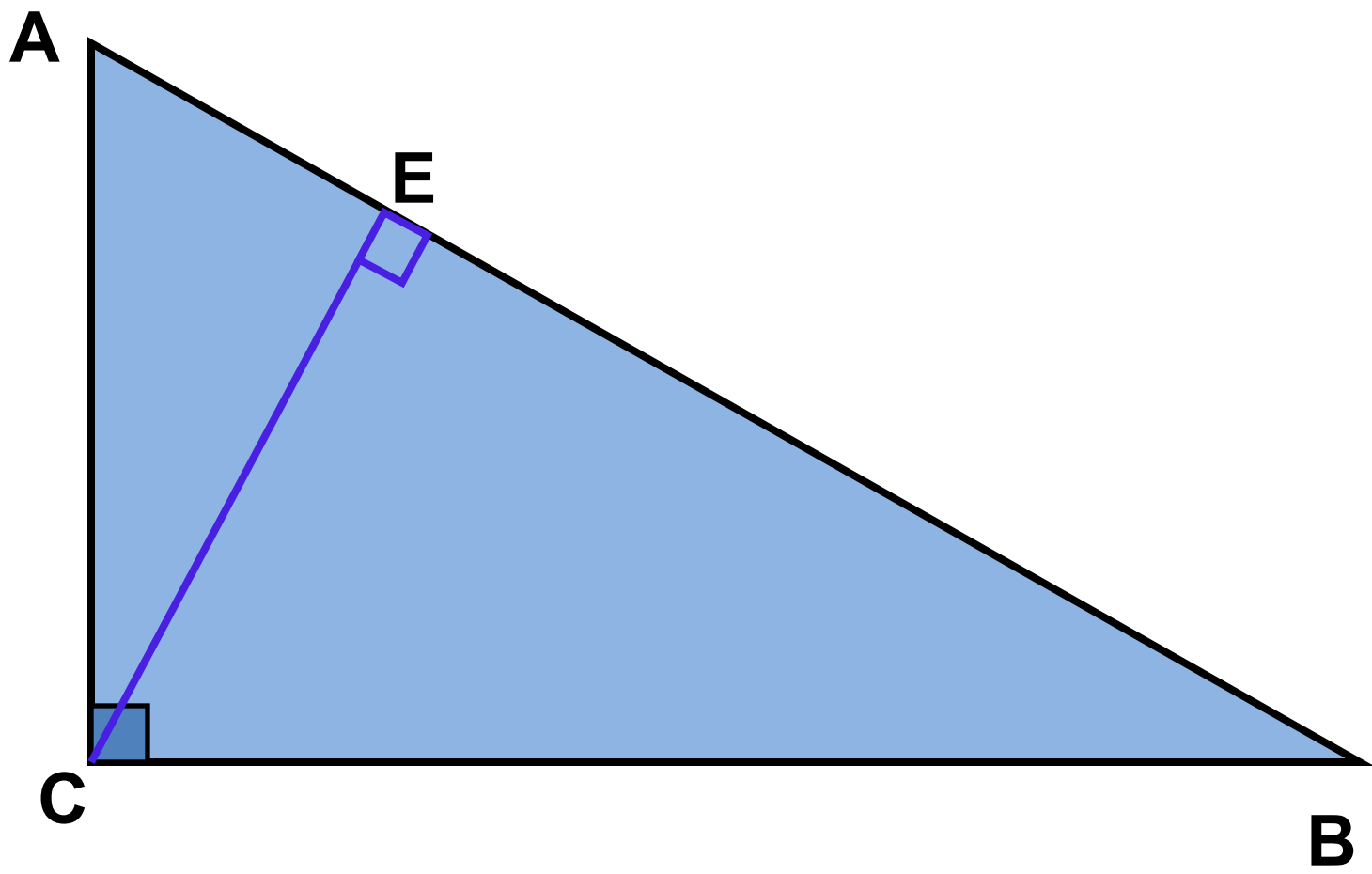
# ВЫСОТА

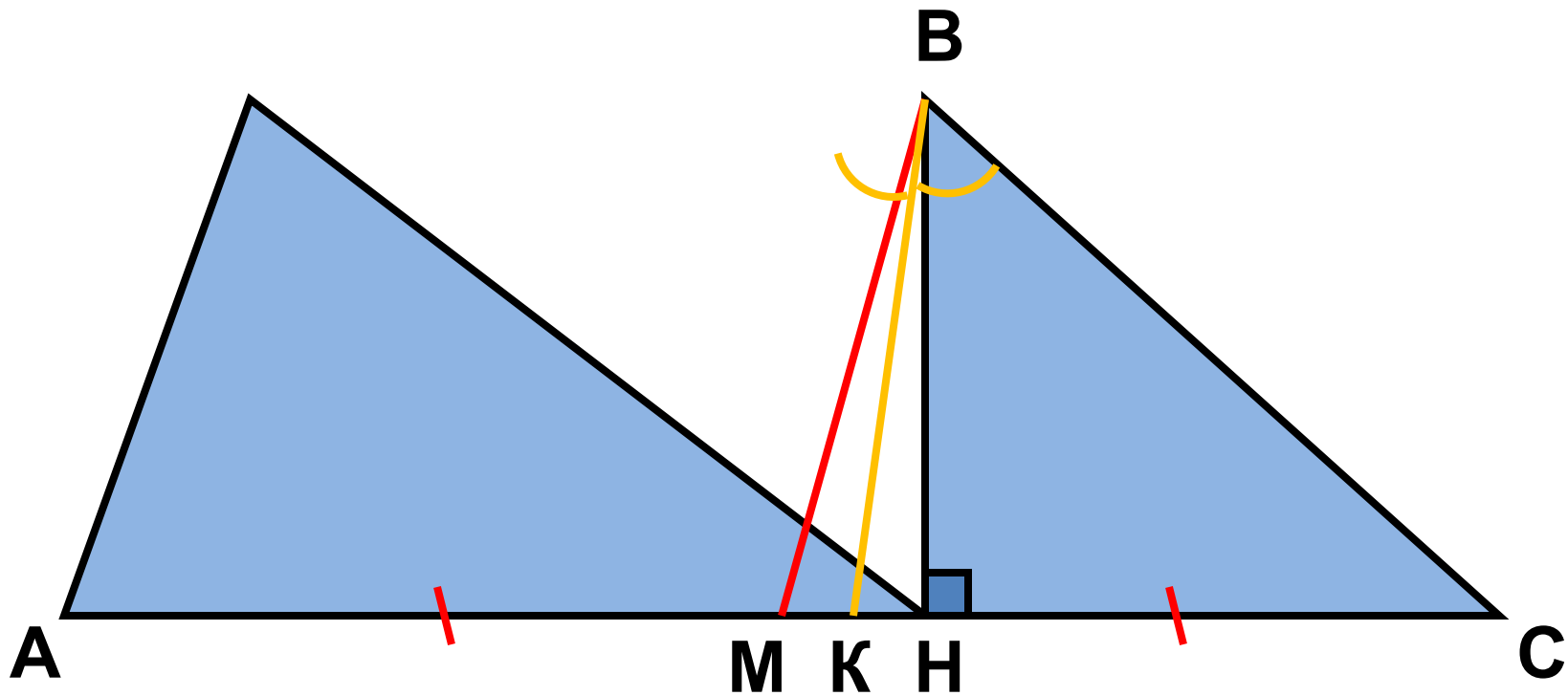
- это перпендикуляр,  
проведённый  
из вершины  
треугольника  
к прямой,  
содержащей  
противоположную  
сторону











*BM – медиана  $\Delta ABC$*

*BK – биссектриса  $\Delta ABC$*

*BH – высота  $\Delta ABC$*



ПЕРПЕНДИКУЛ  
ЯР

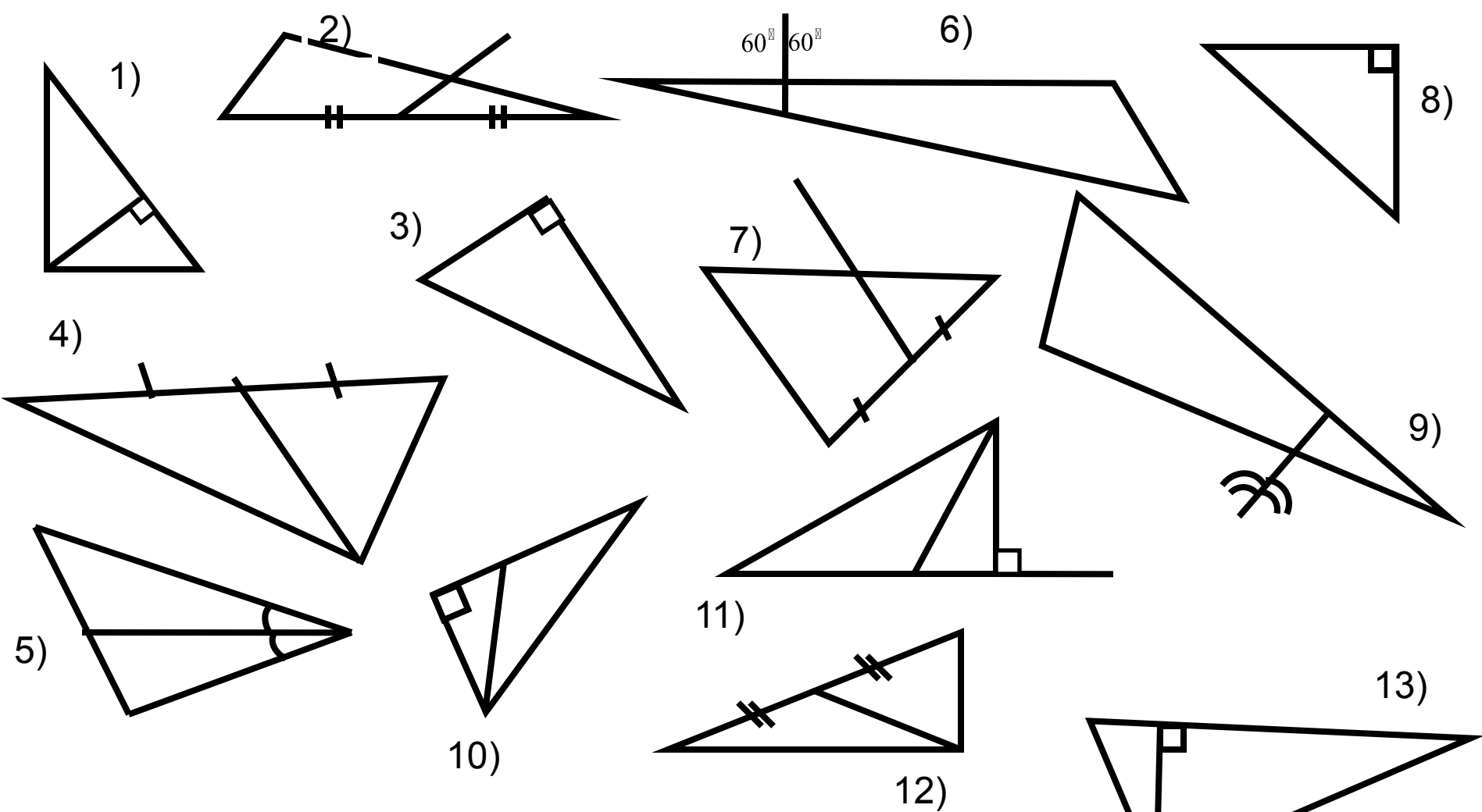


МЕДИАНА

БИССЕКТРИСА

ВЫСОТА





№ 1. Запишите номера  
 треугольников,  
 в которых проведены  
 а) высоты,  
 б) медианы,  
 в) биссектрисы.

14)





*Спасибо  
за  
урок!*