

30.11.2012

Высоты треугольника

Урок геометрии в 6 классе
ГБС(К)ОУ № 115 г. Самара
Учитель математики:
Никитенко Ольга Александровна



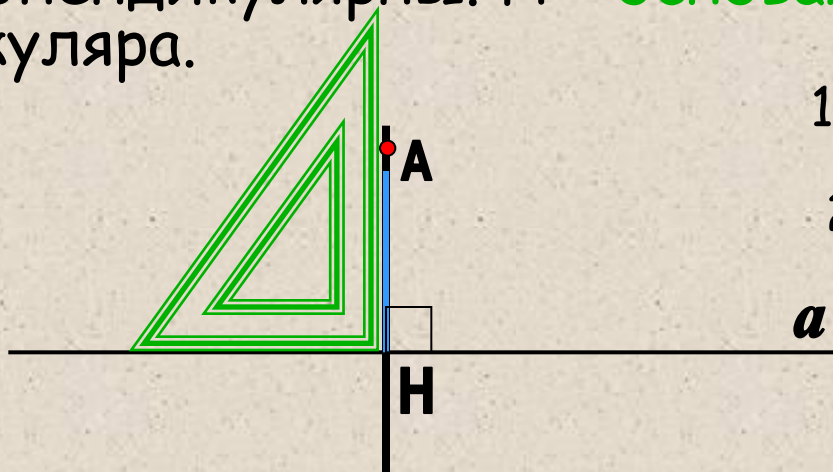


Цель урока:

- формировать навык построения высоты треугольника
- 

Перпендикуляр к прямой

Отрезок AH называется **перпендикуляром**, проведенным из точки A к прямой a , если прямые AH и a перпендикулярны. H - **основание** перпендикуляра.



1) $AH \perp a$

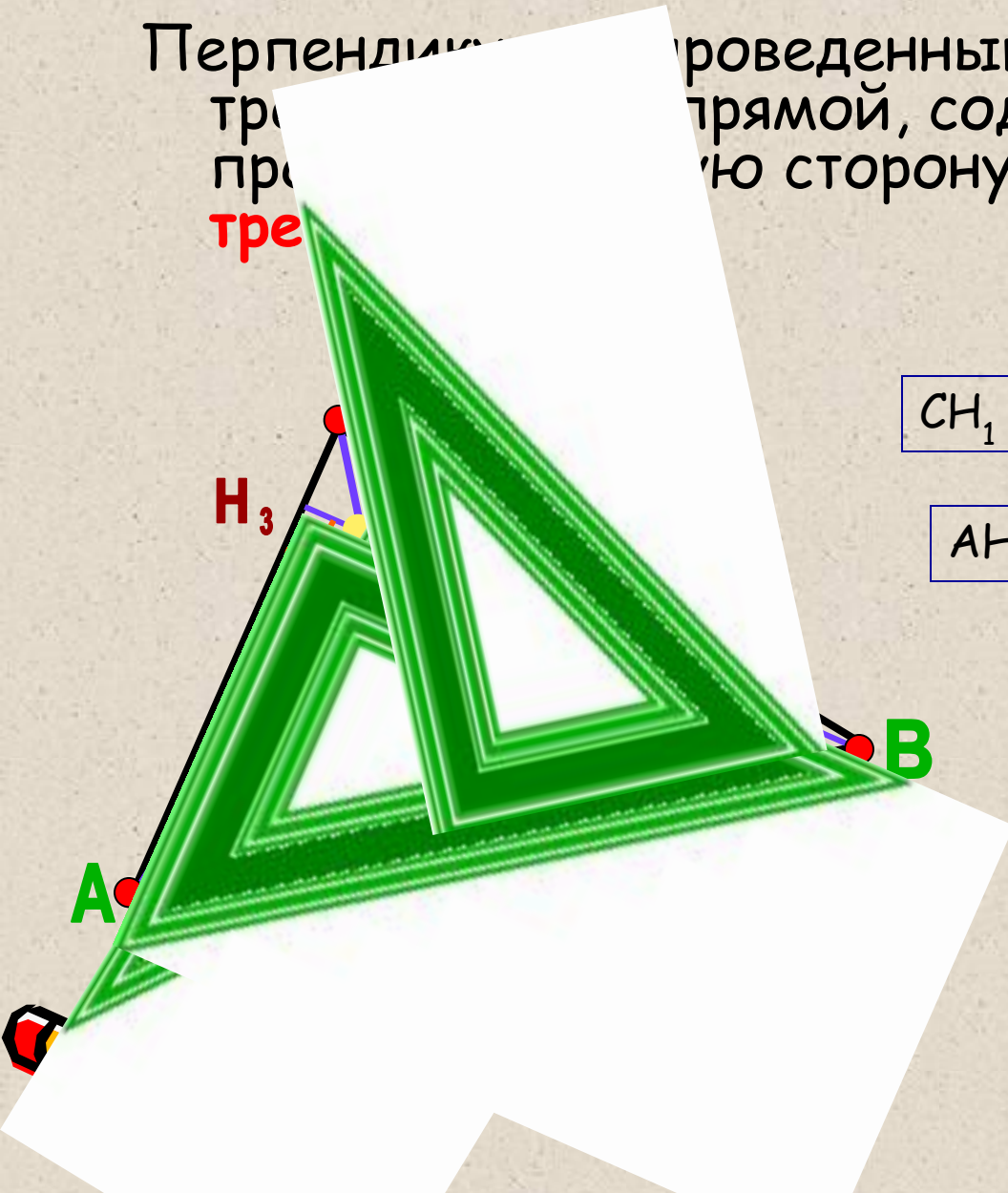
2) $A \notin a, H \in a$

Теорема. Из точки, не лежащей на прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой, и притом только один.



Высоты треугольника

Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется **высотой** треугольника.

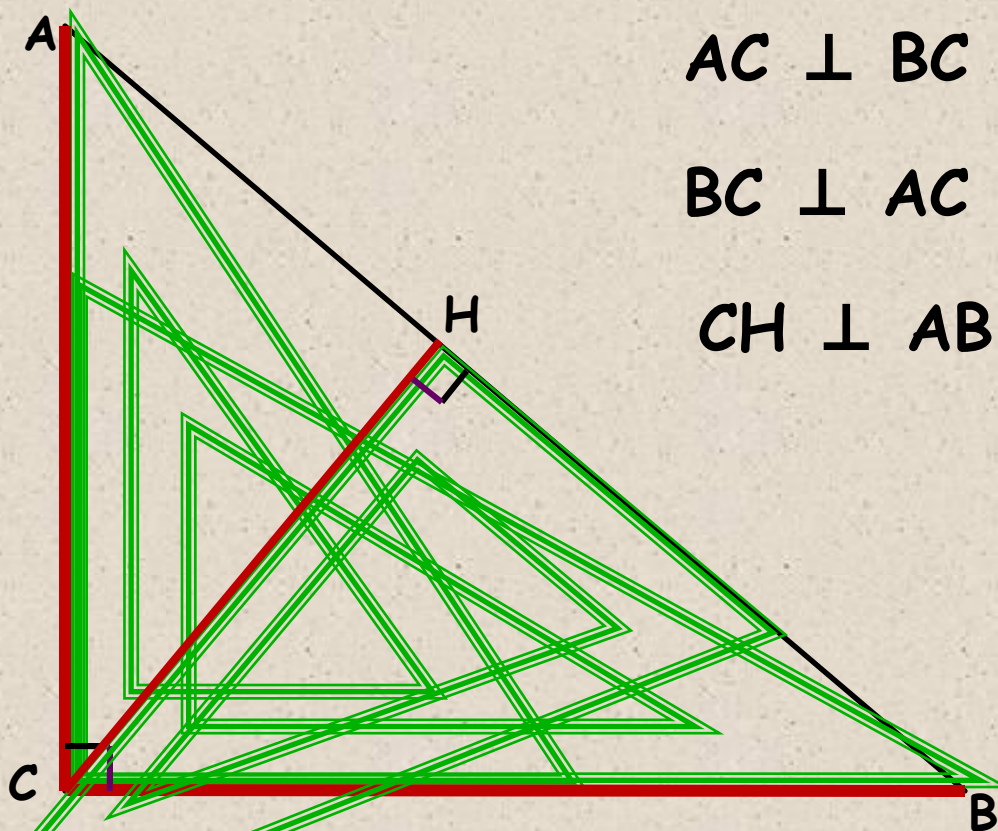


$$CH_1 - \text{высота} \iff CH_1 \perp AB$$

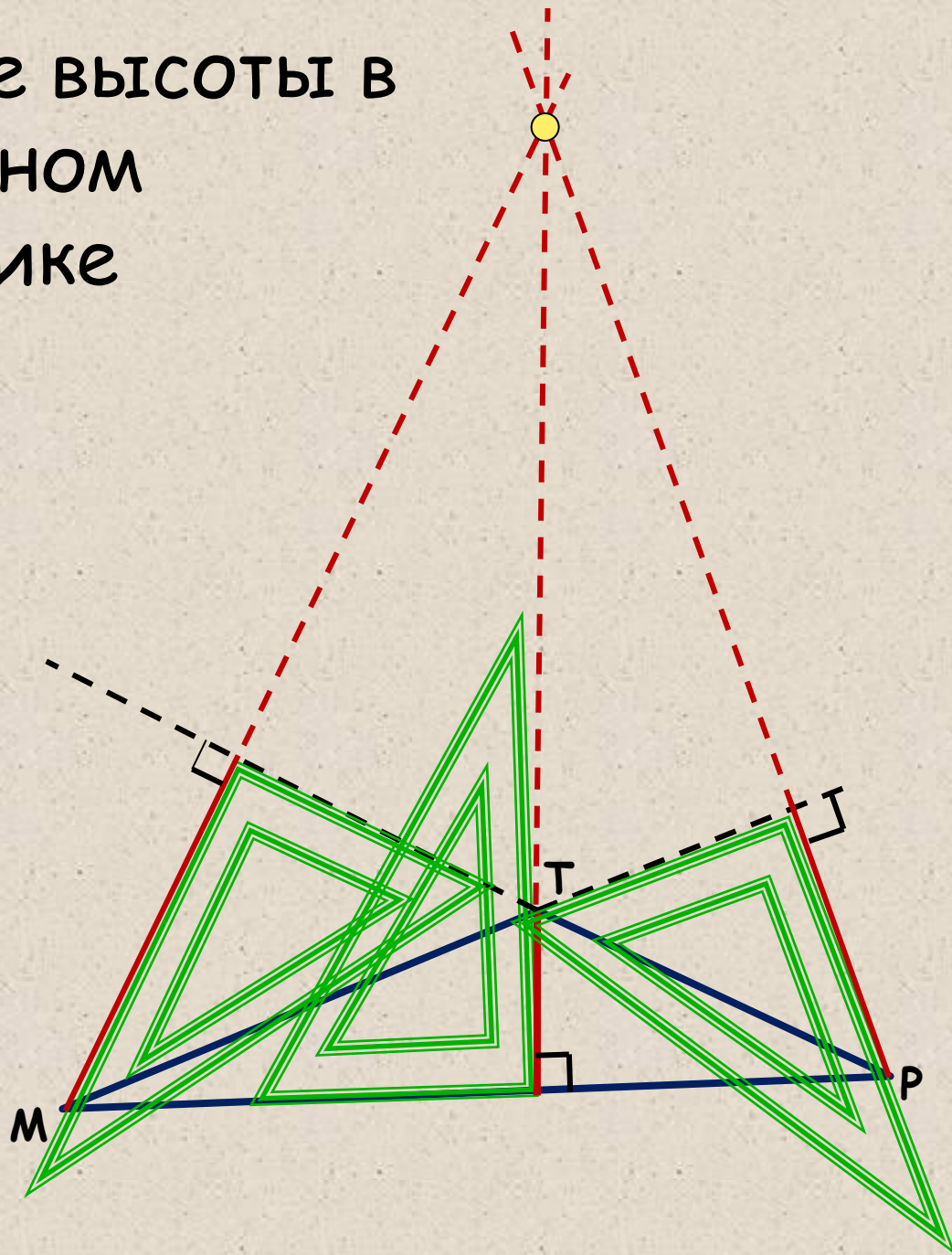
$$AH_2 - \text{высота} \iff AH_2 \perp BC$$

$$BH_3 - \text{высота} \iff BH_3 \perp AC$$

Проведите высоты в
прямоугольном треугольнике



Проведите высоты в
тупоугольном
треугольнике



Вопросы для повторения



- Какой отрезок называется перпендикуляром, проведенным из данной точки к данной прямой?
- Какой отрезок называется высотой треугольника?
- Сколько высот имеет треугольник?



A decorative border surrounds the grid. It features four autumn leaves in shades of orange and yellow at the corners. A small purple spider is on the top-left leaf. At the bottom, there is a yellow horizontal bar containing two colored pencils and a pair of compasses.

**Спасибо за
внимание**

