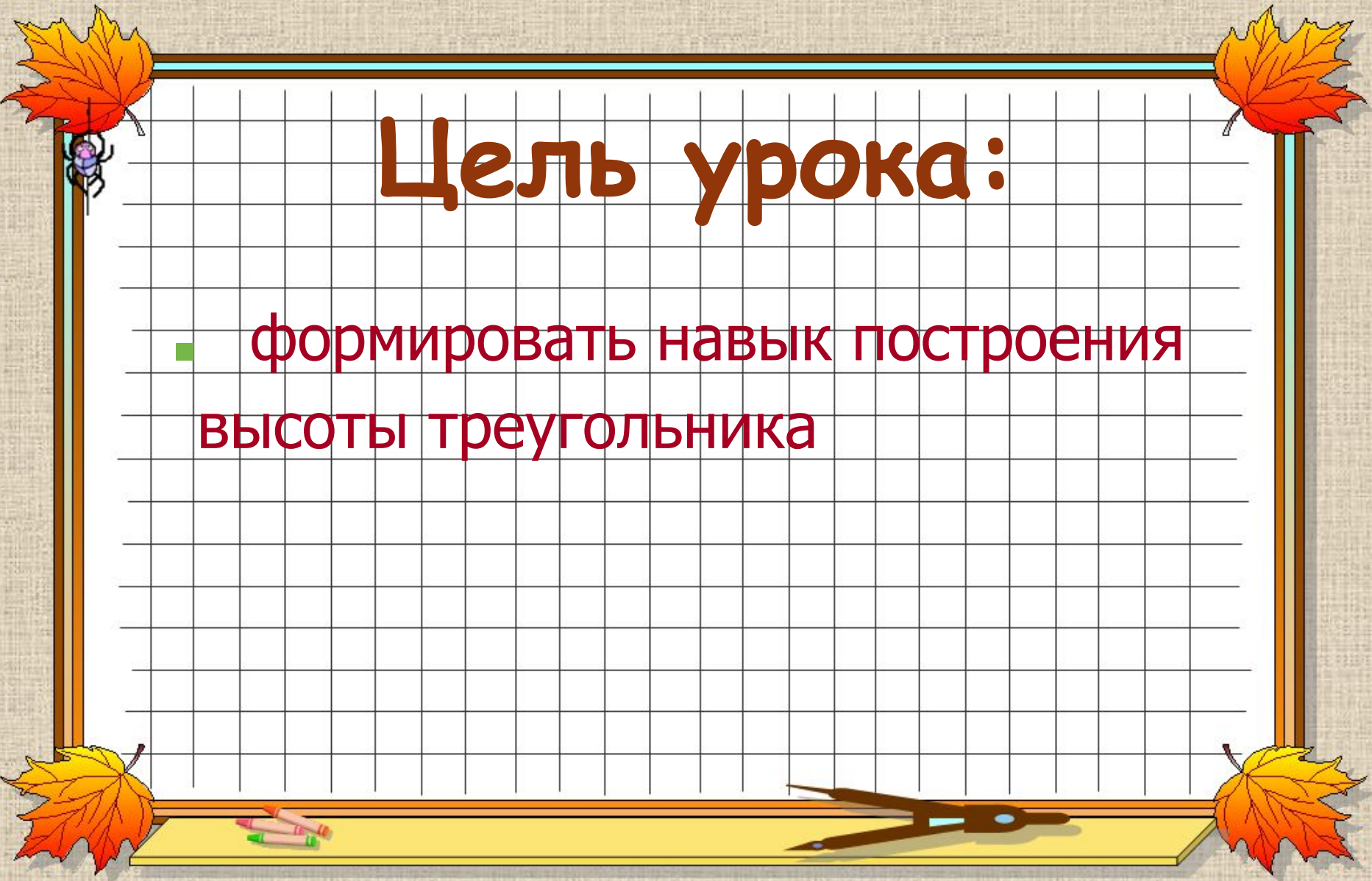


30.11.2012

Высоты треугольника

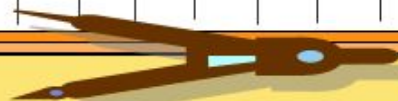
Урок геометрии в 6 классе
ГБС(К)ОУ № 115 г. Самара
Учитель математики:
Никитенко Ольга Александровна





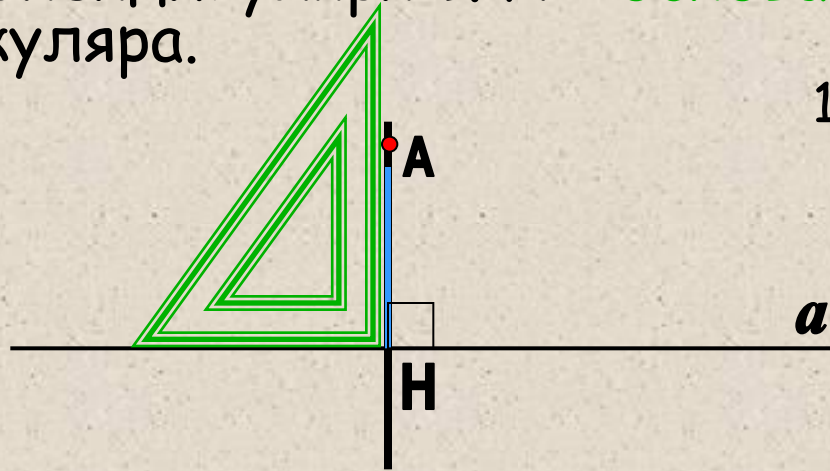
Цель урока:

- 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) $AH \perp a$

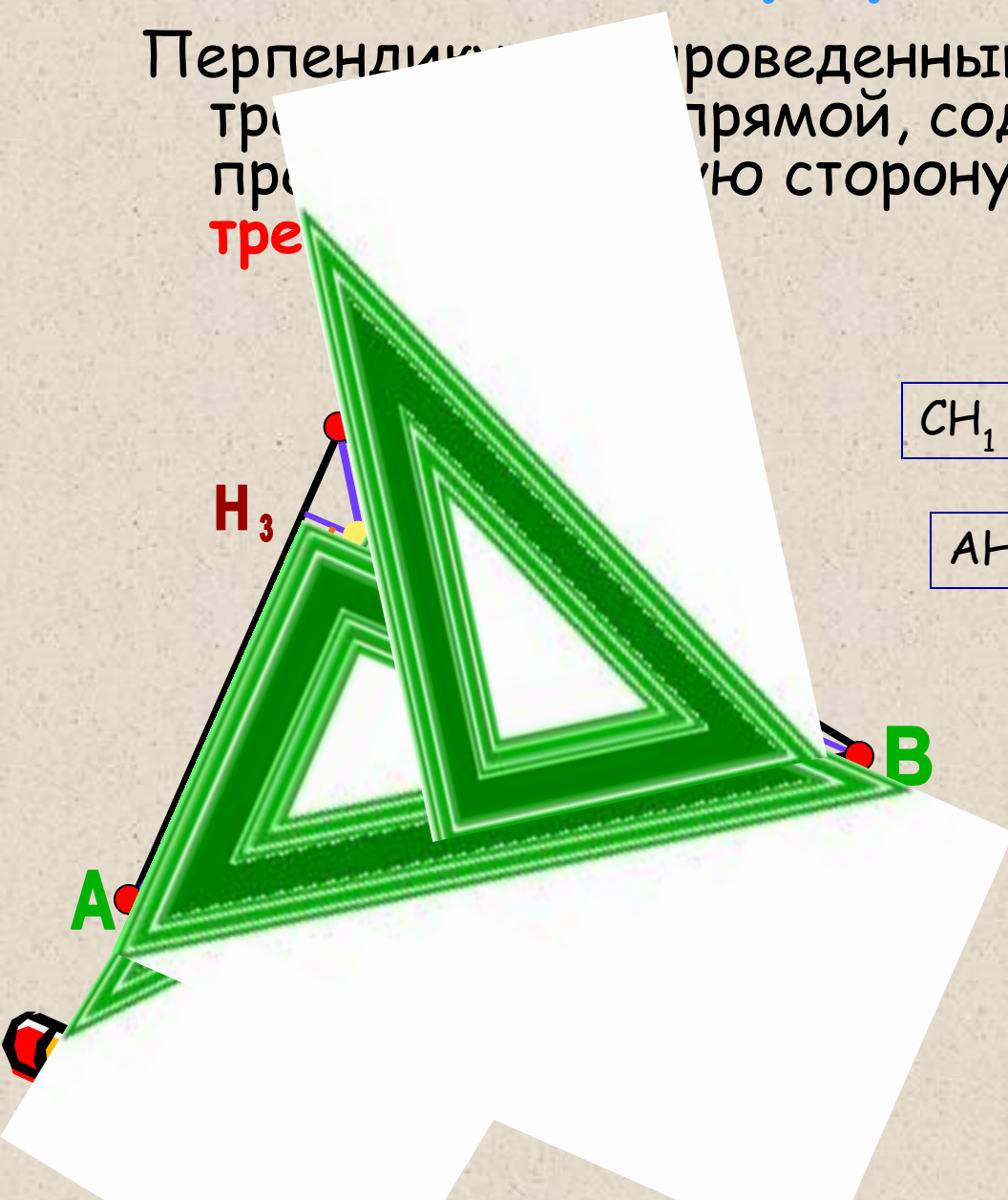
2) $A \notin a, H \in a$

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

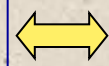


Высоты треугольника

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



CH_1 - высота



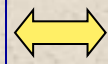
$CH_1 \perp AB$

AH_2 - высота



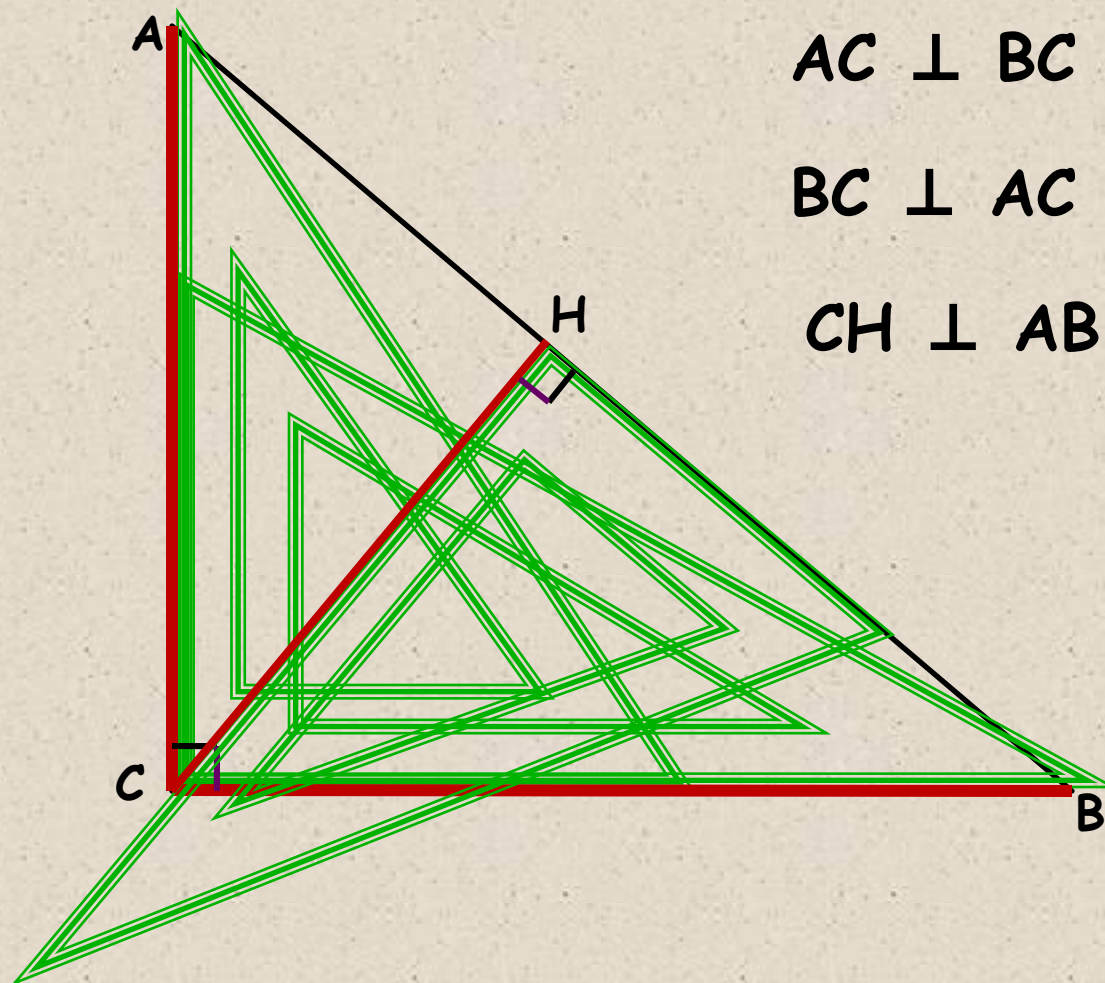
$AH_2 \perp BC$

BH_3 - высота



$BH_3 \perp AC$

Проведите высоты в
прямоугольном треугольнике



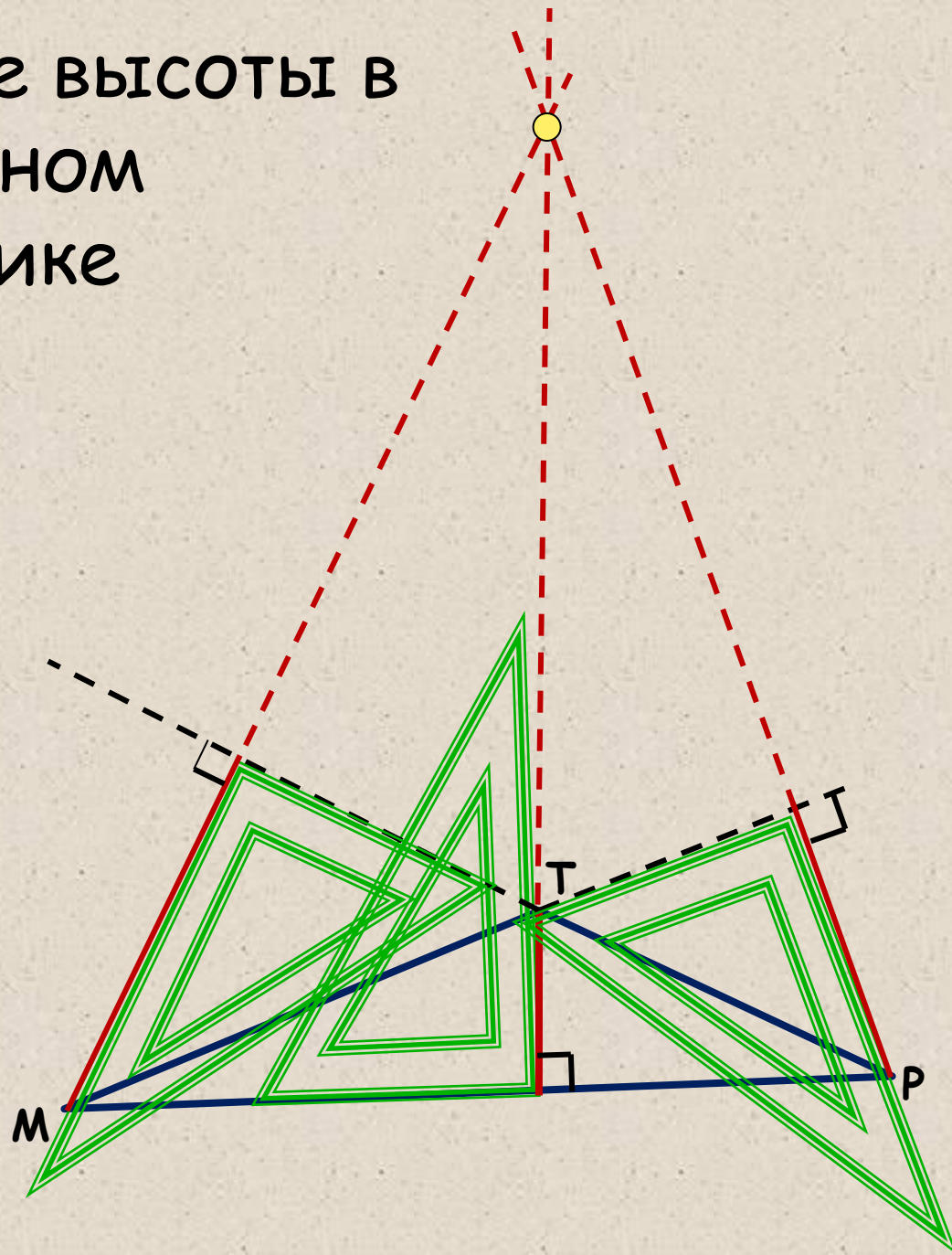
$$AC \perp BC$$

$$BC \perp AC$$

$$CH \perp AB$$



Проведите высоты в
тупоугольном
треугольнике

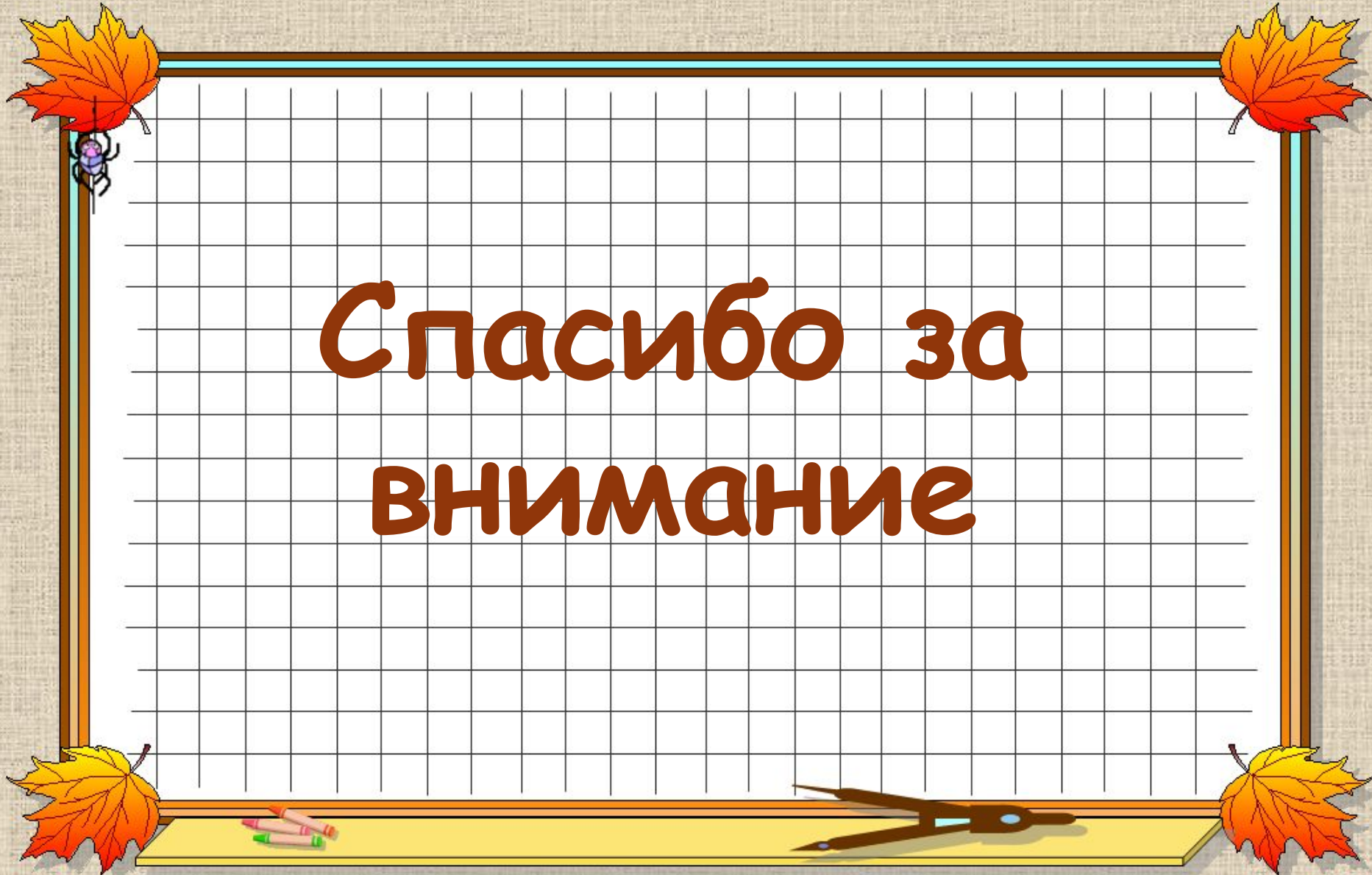


Вопросы для повторения



- 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 central 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, a yellow ruler holds two pink markers and a pair of compasses.

**Спасибо за
внимание**

