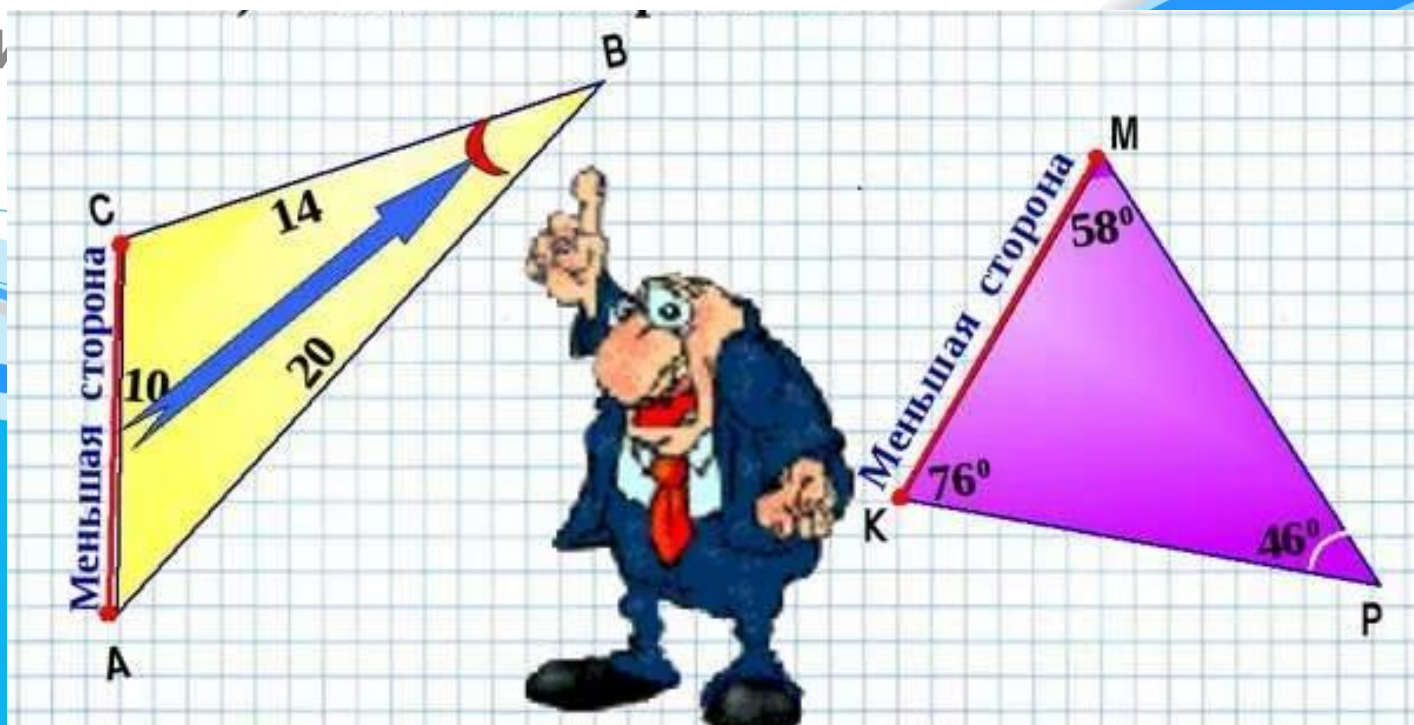


# Соотношения между сторонами и углами треугольника

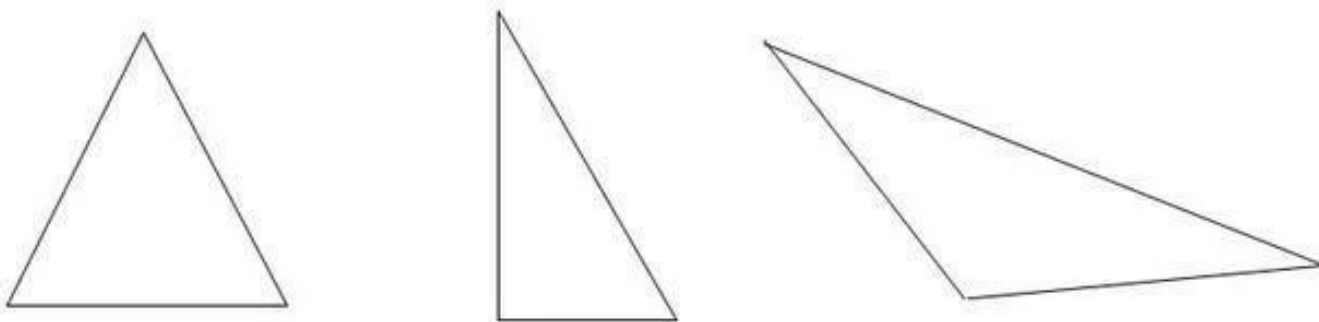
## 7 класс

МАОУ СОШ № 13 города  
Тюмени



Геометрию интересуют соотношения между  
элементами треугольника

Какие виды треугольников вы знаете?



**Какое соотношение, связанное с углами треугольника  
вам известно?**

**Сумма углов треугольника равна  $180^\circ$**

**Выясним соотношения между сторонами и углами треугольника**

# Соотношения между сторонами и углами треугольника

В треугольнике против большей стороны лежит больший угол.

Если  $AC > AB$ , то  $\angle B > \angle C$ .

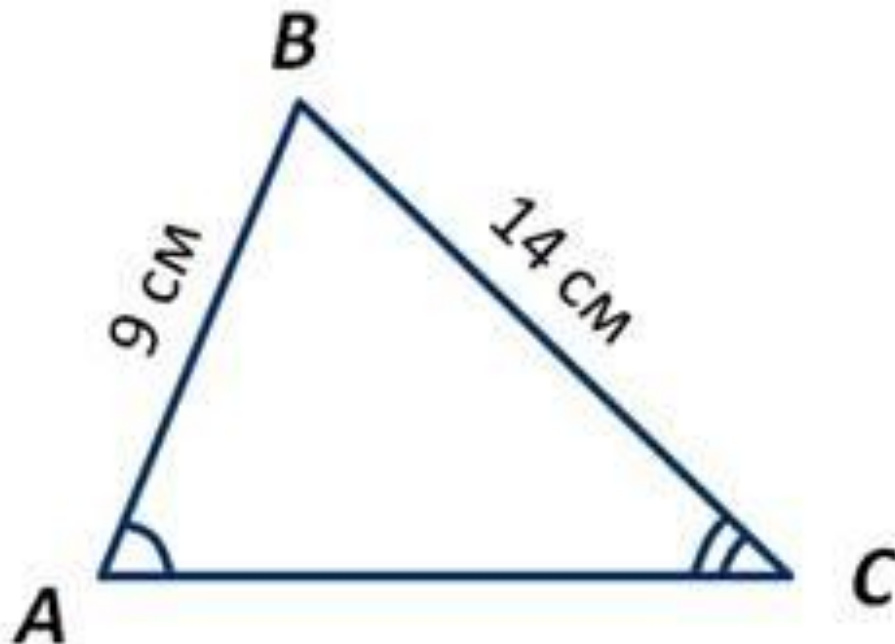
В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.



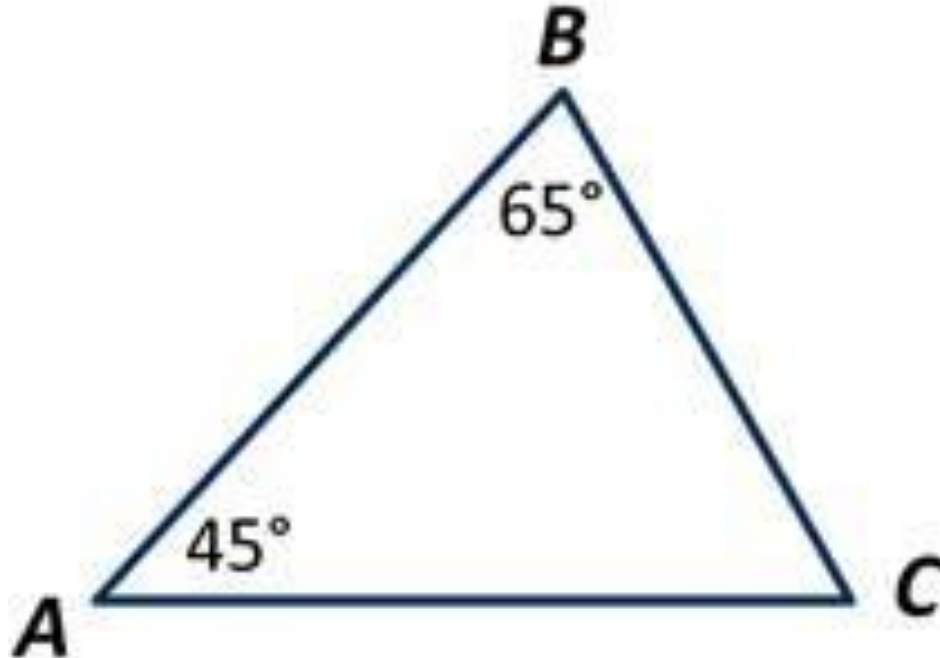
Если  $\angle B > \angle C$ , то  $AC > AB$ .

В треугольнике ABC сторона  $AB=9$  см, а сторона  $BC=14$  см.

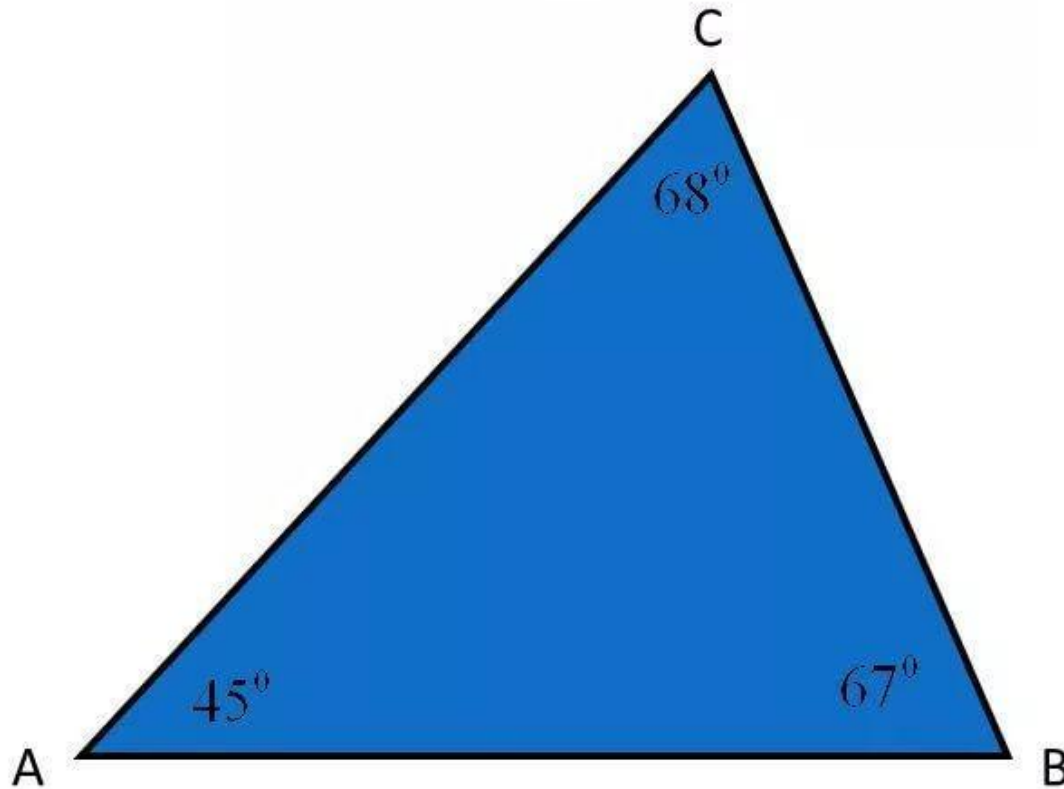
Какой из углов является  
большим -  $A$  или  $C$ ?

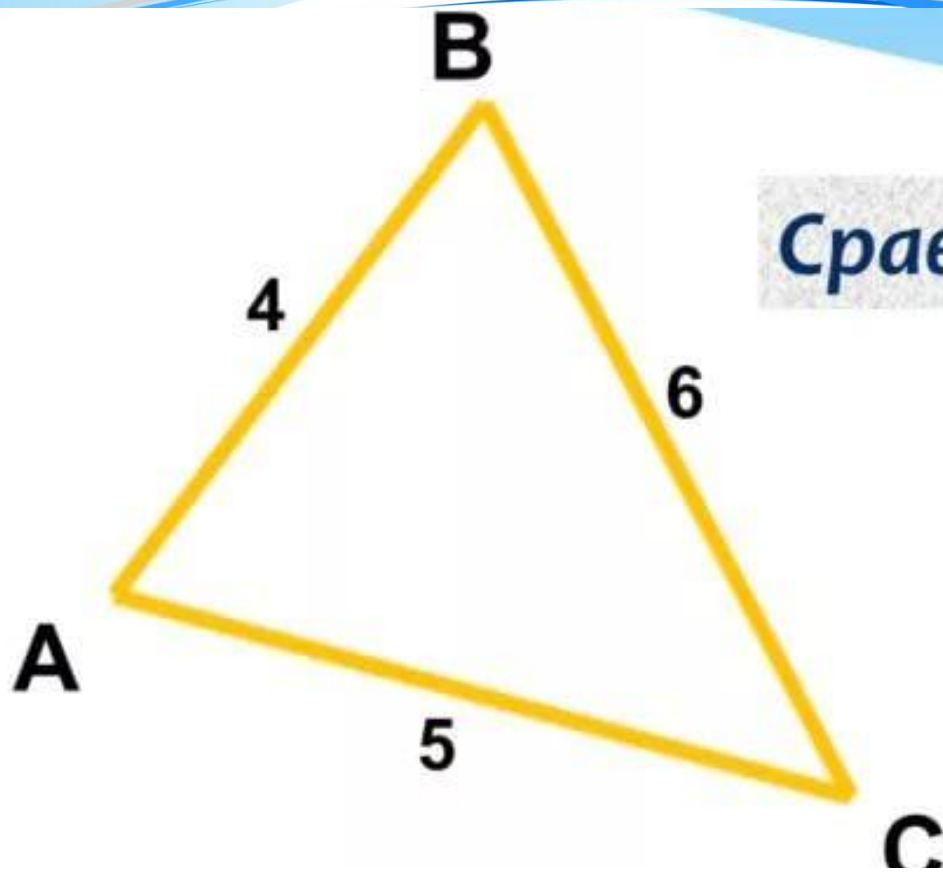


В треугольнике  $ABC$   $\angle A = 45$  градусов, а  $\angle B = 65$  градусов. Верно ли, что сторона  $AC$  больше каждой из сторон  $AB$  и  $BC$ ?



Назовите наибольшую сторону  
треугольника



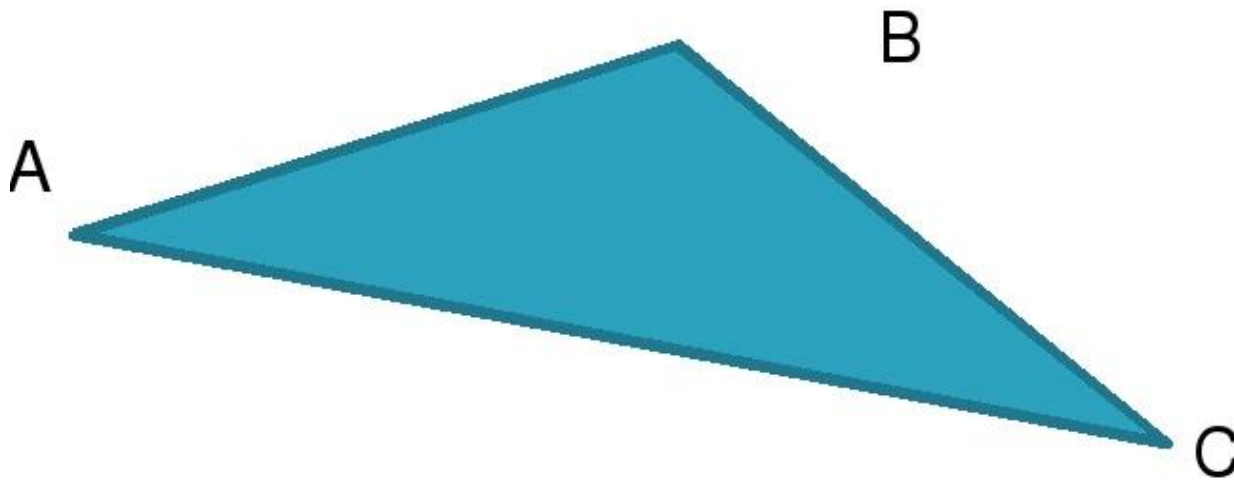


Сравните углы  $\triangle ABC$

Назовите стороны треугольника ABC в порядке убывания.

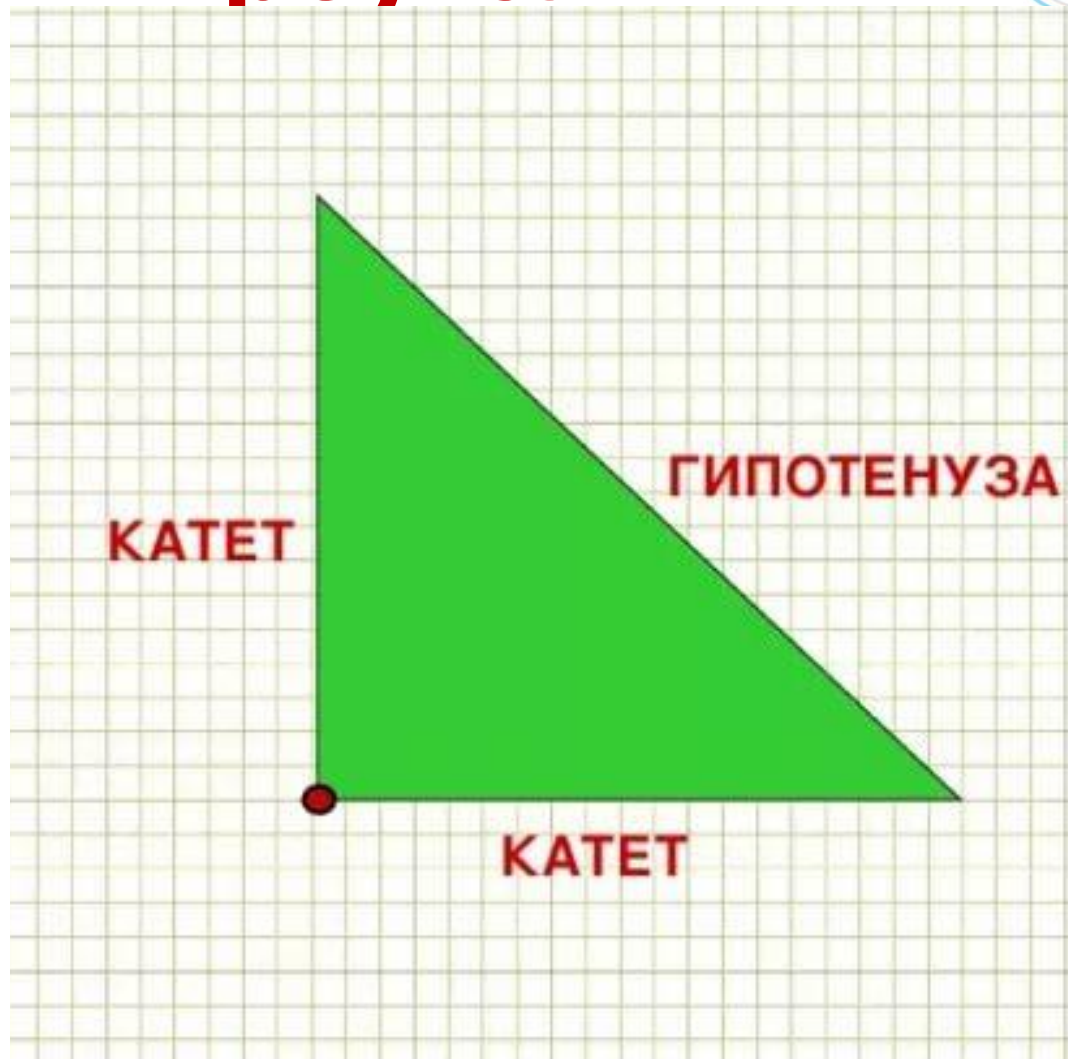
$$A = 24^\circ$$

$$B = 126^\circ$$





# Прямоугольный треугольник



# Прямоугольный треугольник

*Гипотенуза больше катета.*

