

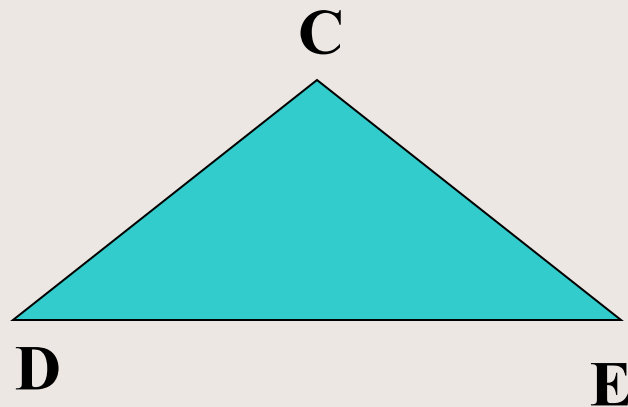
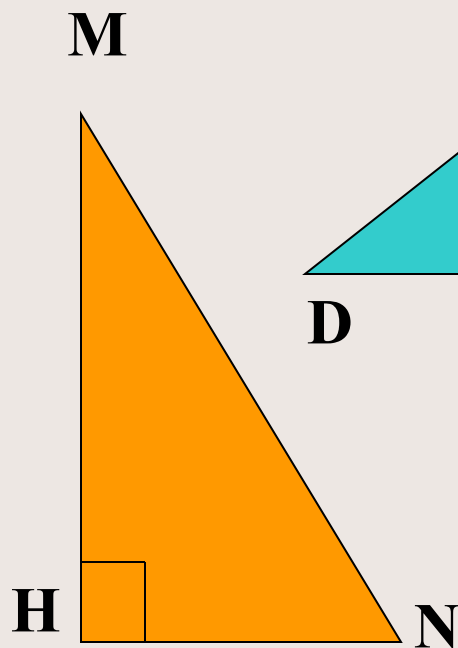
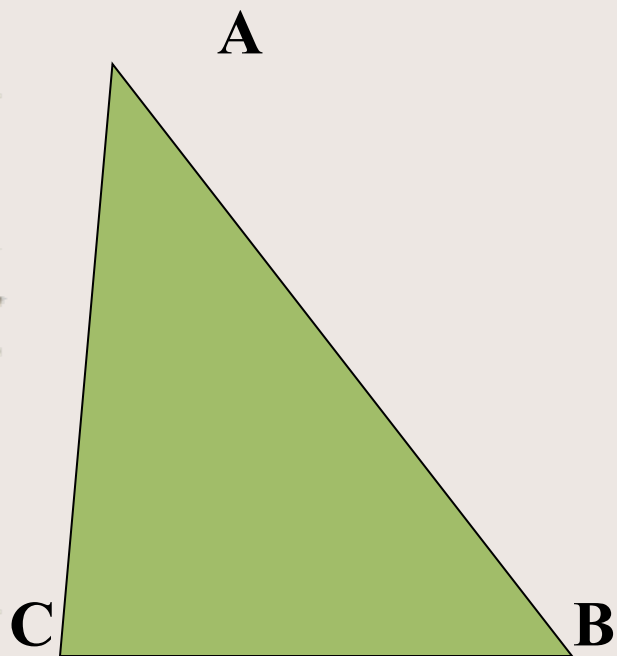
# *Сумма углов треугольника*

И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович

Математика, 5 класс

Методическая разработка Чибряковой Т.Е.,  
МОУ «Мамонтовская средняя школа №1  
Мамонтовского района »

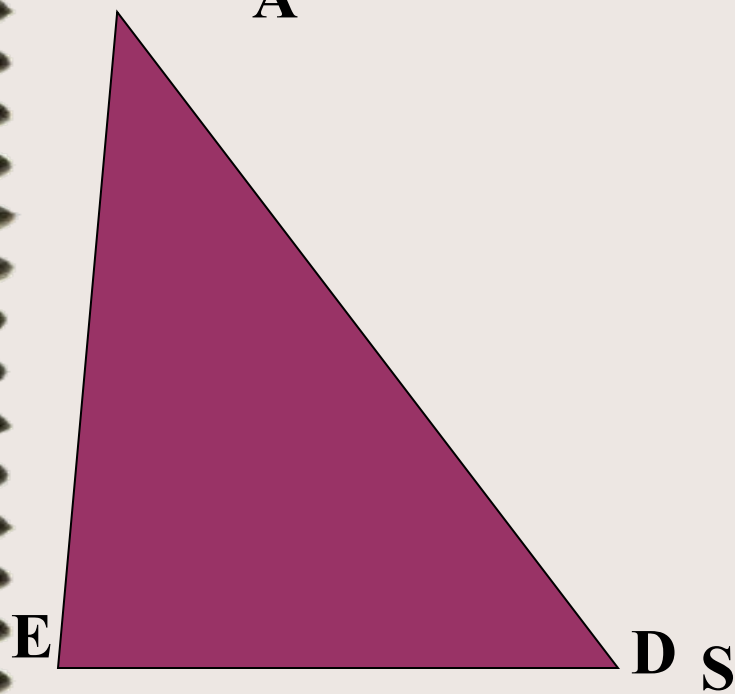
# Виды треугольников (по углам)



# Виды треугольников (по сторонам)

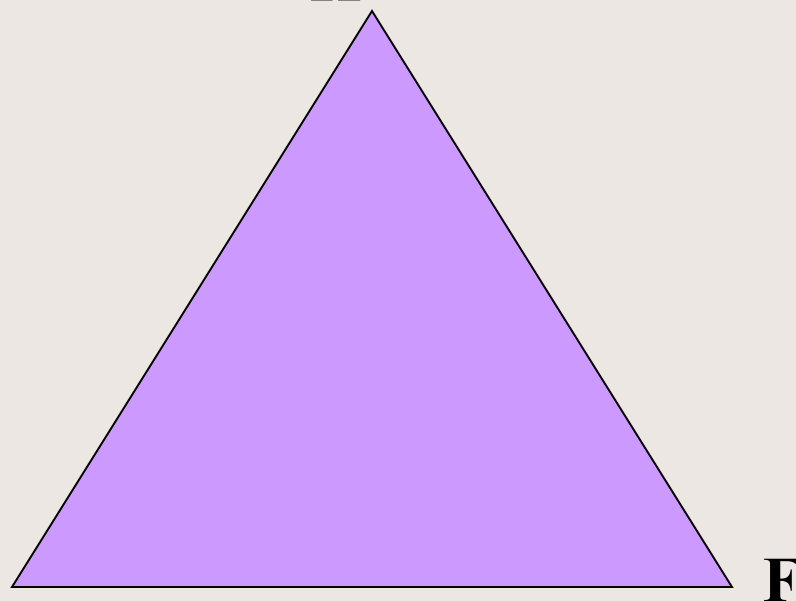
$$AE=AD$$

**A**



$$KS=KF=SF$$

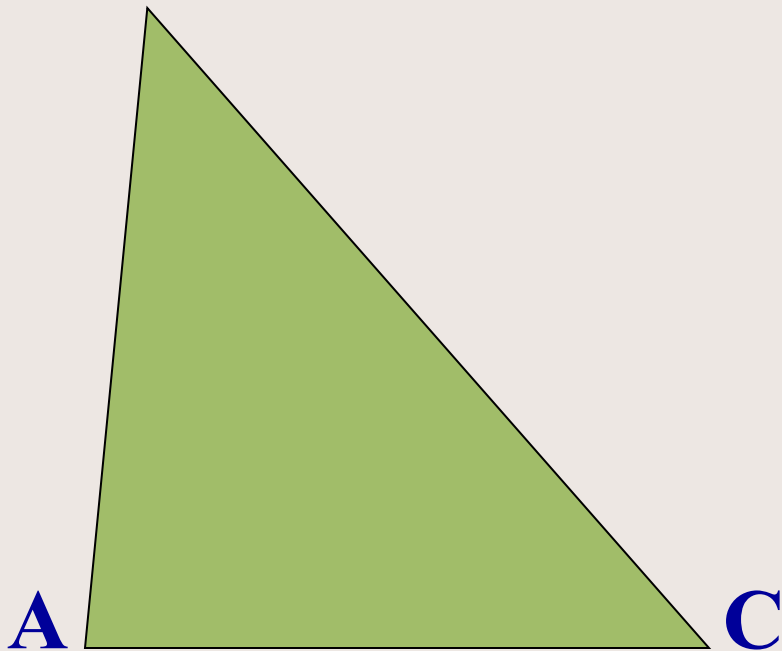
**K**



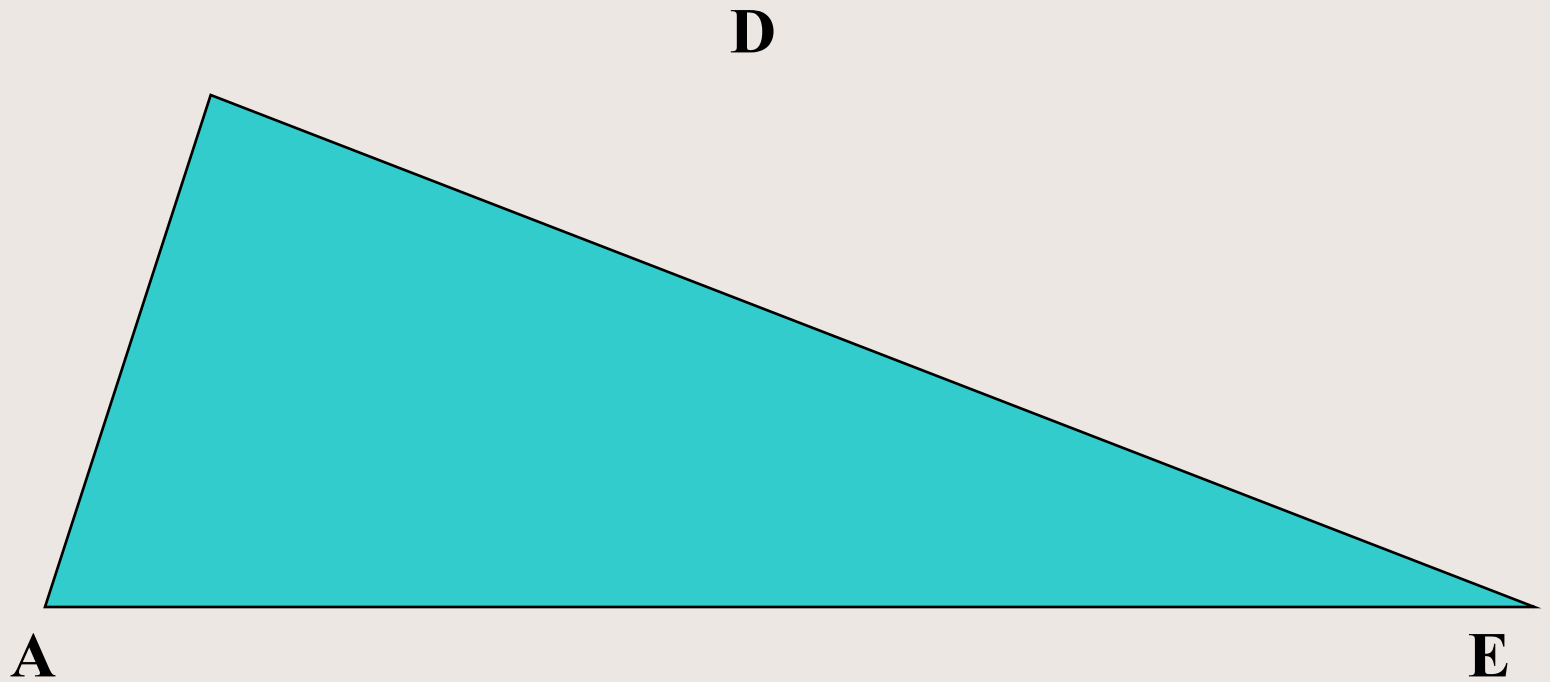
# Остроугольный треугольник

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

**B**

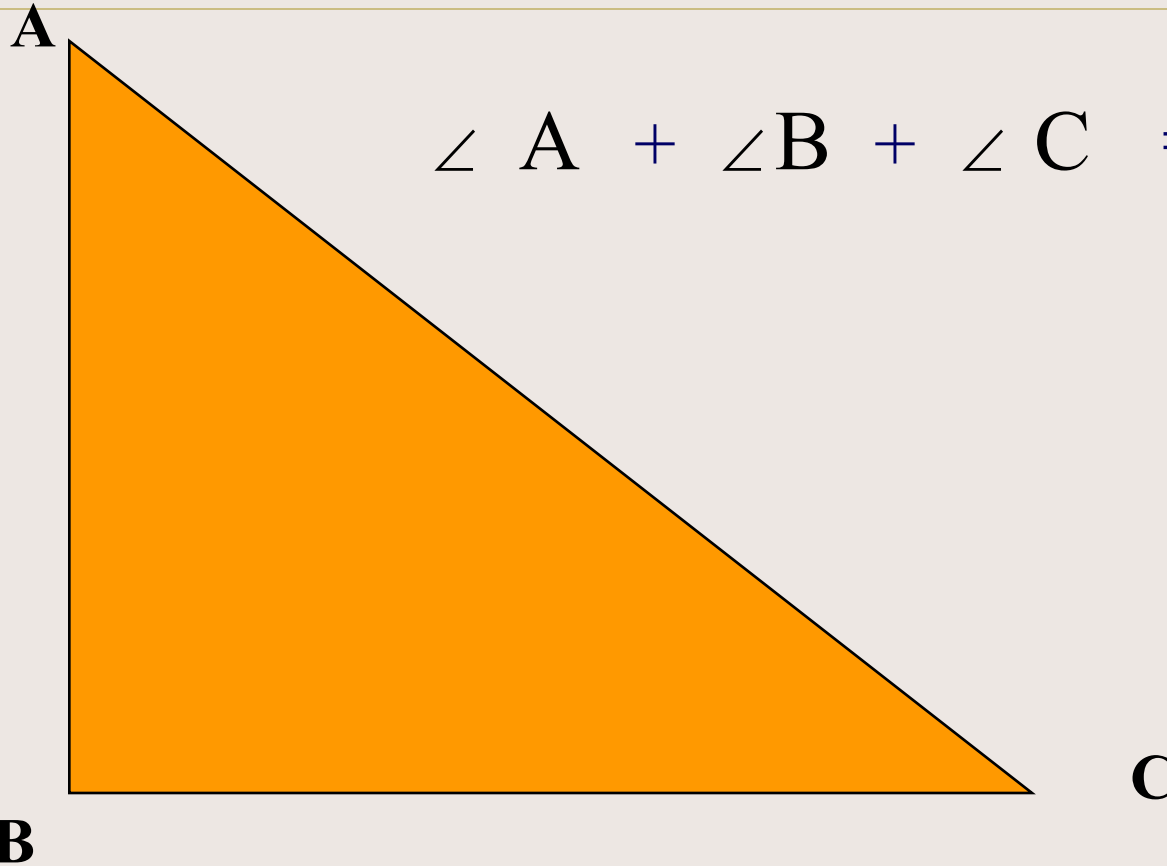


# Тупоугольный треугольник



$$\angle A + \angle D + \angle E = 180^{\circ}$$

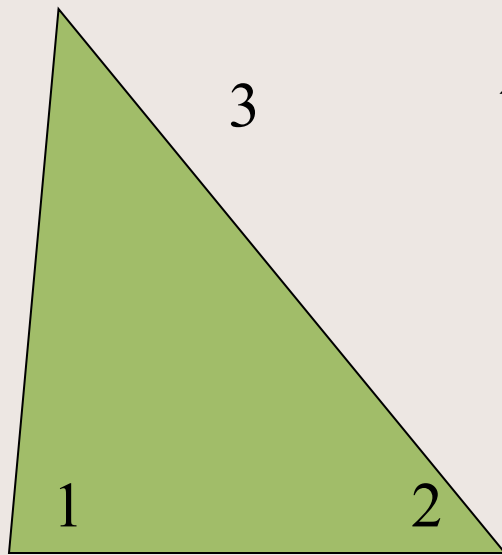
# Прямоугольный треугольник



$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

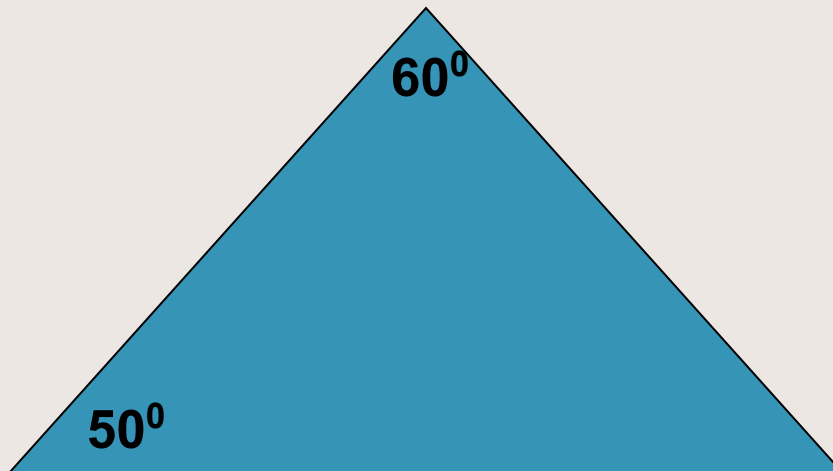
Вывод:

Сумма углов  
треугольника равна  $180^{\circ}$



$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^{\circ}$$

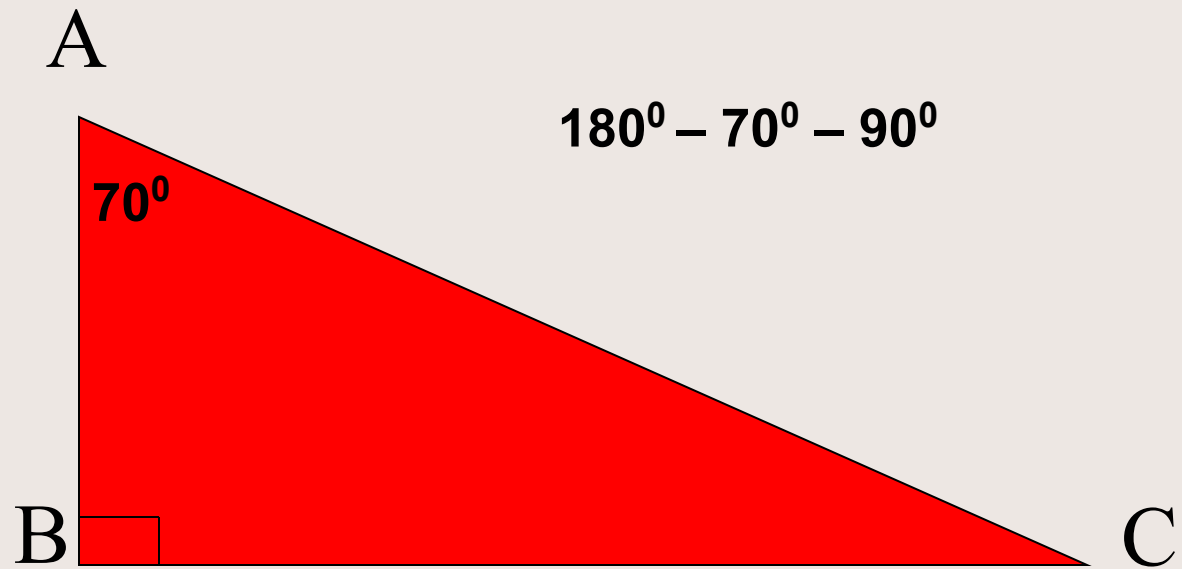
# Найдите неизвестные углы треугольника



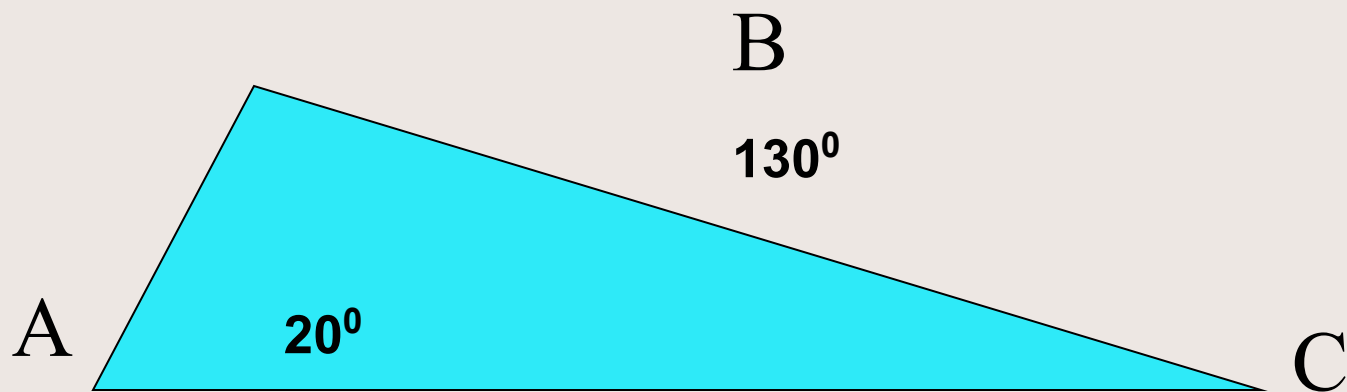
$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$



# Найдите неизвестные углы треугольника

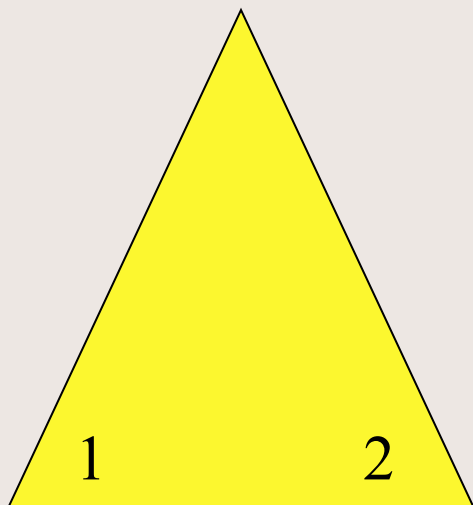


# Найдите неизвестные углы треугольника



$$180^\circ - 20^\circ - 130^\circ$$

# Свойство углов равнобедренного треугольника

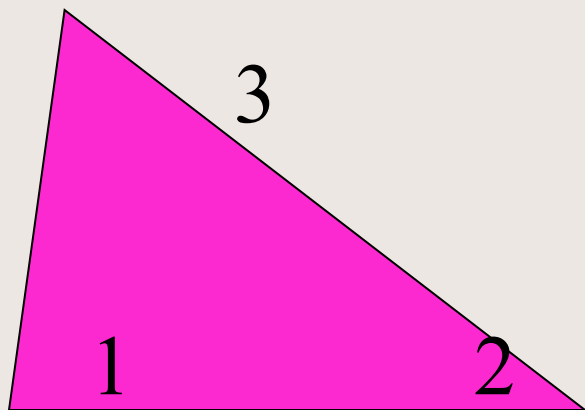


$$\angle 1 \text{ ? } \angle 2$$

Эти углы равны

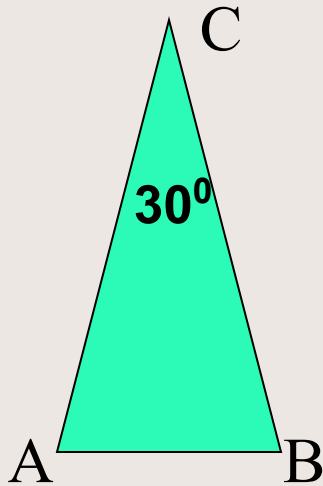
# Свойство углов равностороннего треугольника

$\angle 1$  ?  $\angle 2$  ?  $\angle 3$



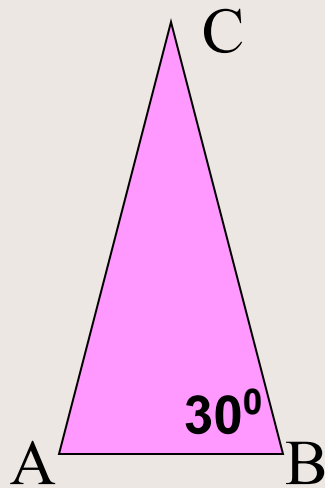
Все углы равны

# Найдите углы треугольника



$$AC=BC$$

# Найдите углы треугольника



$$AC=BC$$

# Найдите углы равностороннего треугольника

$$180^{\circ} : 3 = 60^{\circ}$$

