

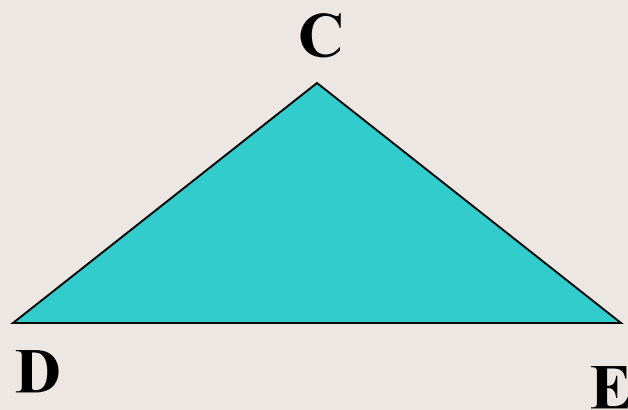
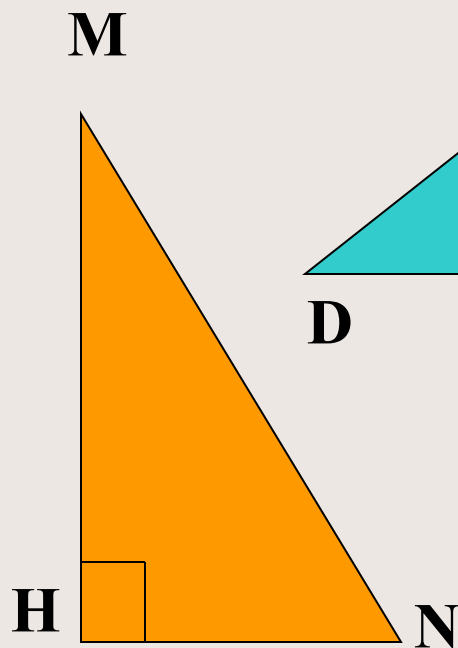
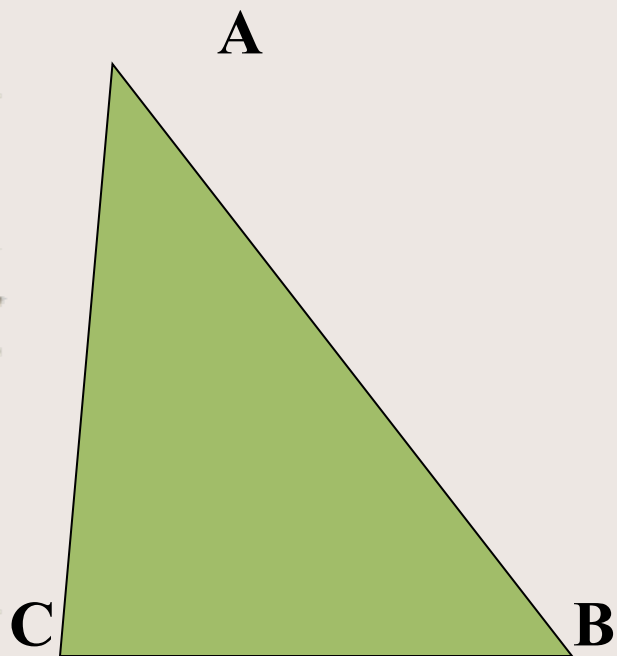
Сумма углов треугольника

И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович

Математика, 5 класс

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

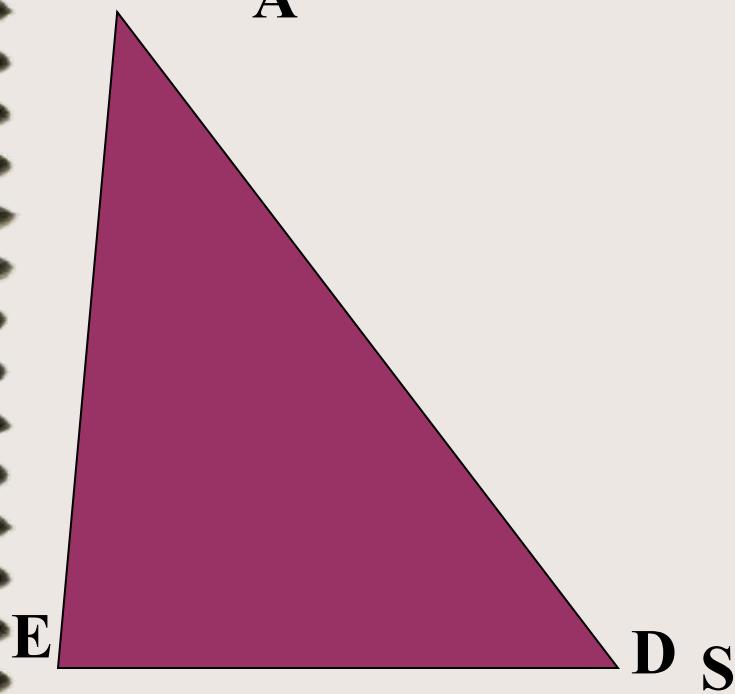
Виды треугольников (по углам)



Виды треугольников (по сторонам)

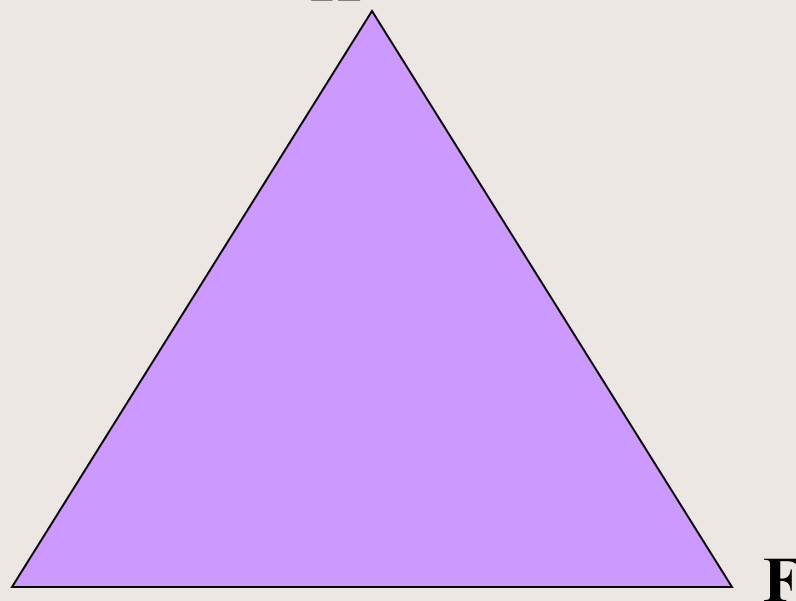
$$AE=AD$$

A



$$KS=KF=SF$$

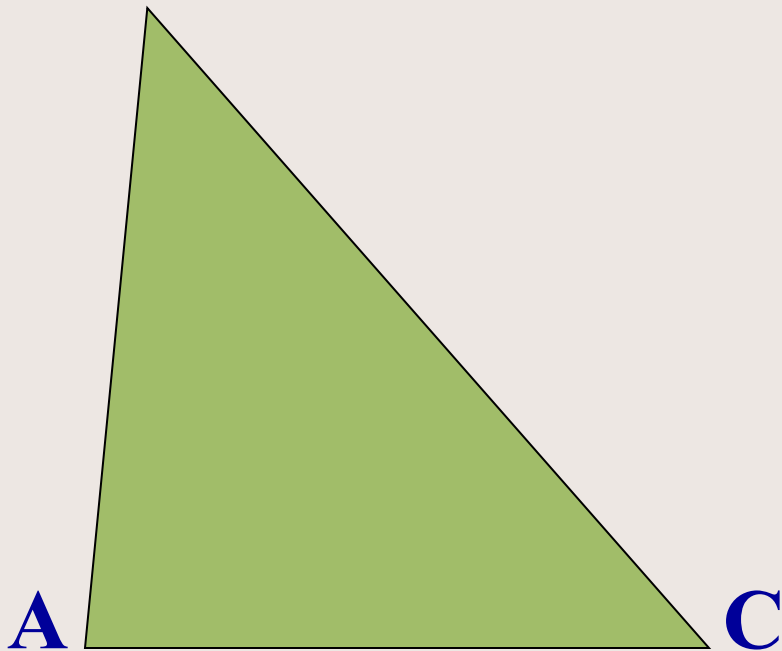
K



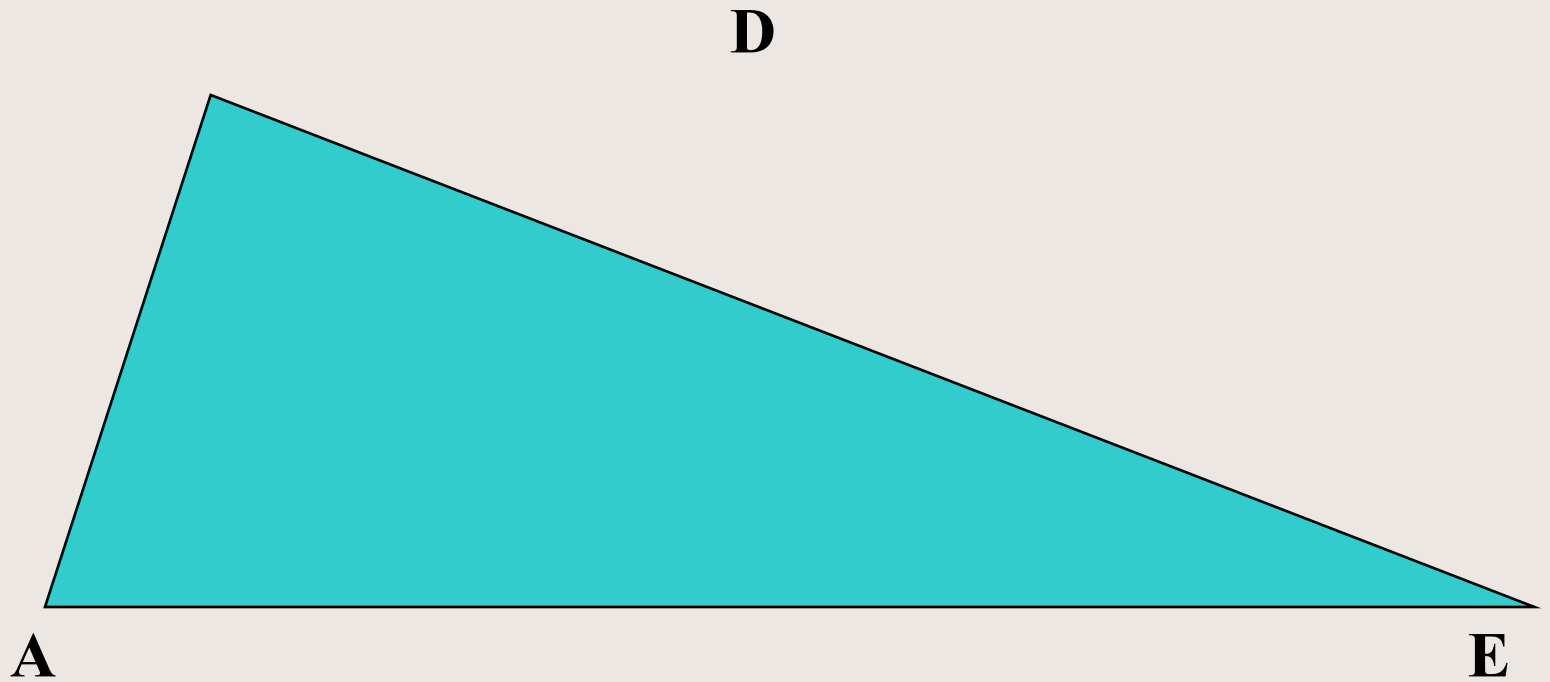
Остроугольный треугольник

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

B

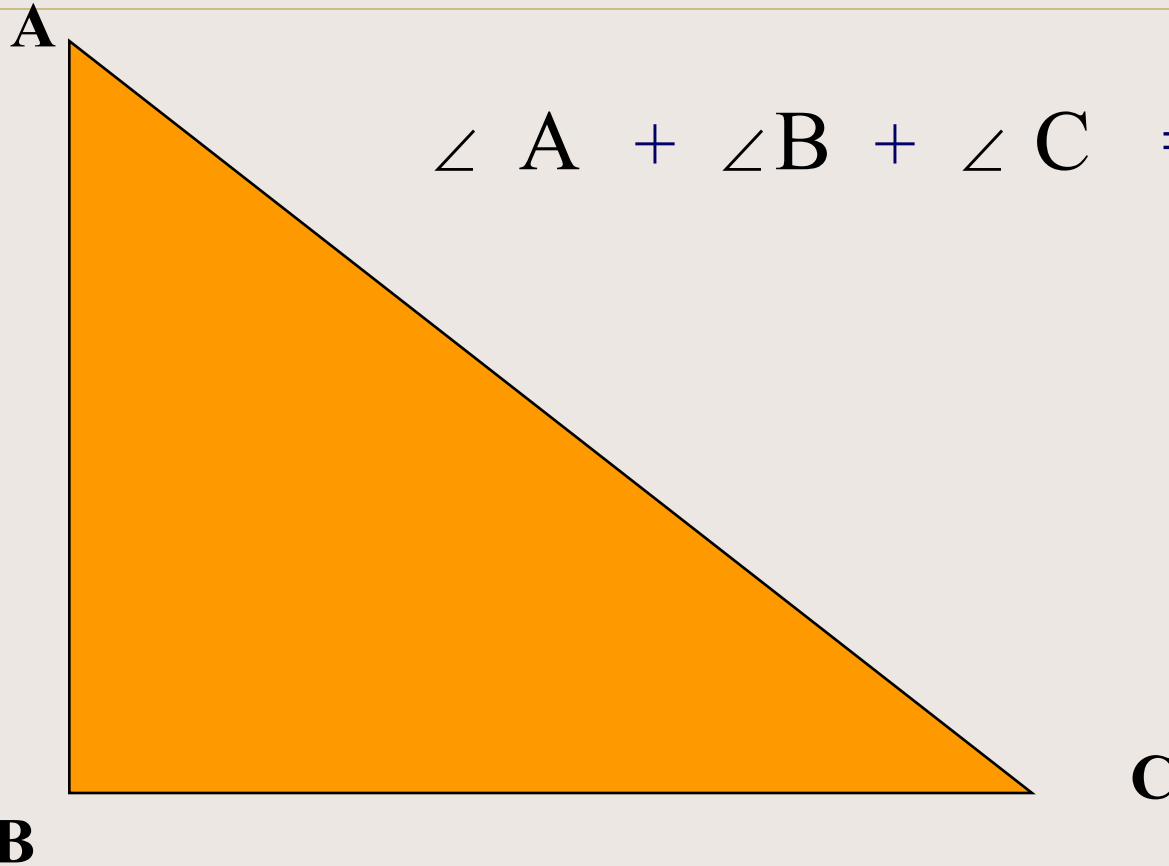


Тупоугольный треугольник



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

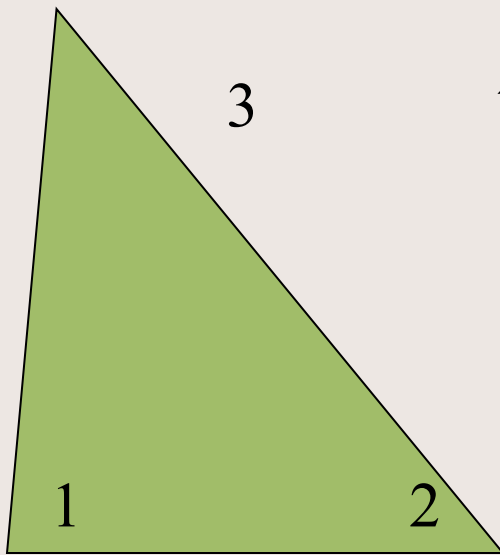
Прямоугольный треугольник



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

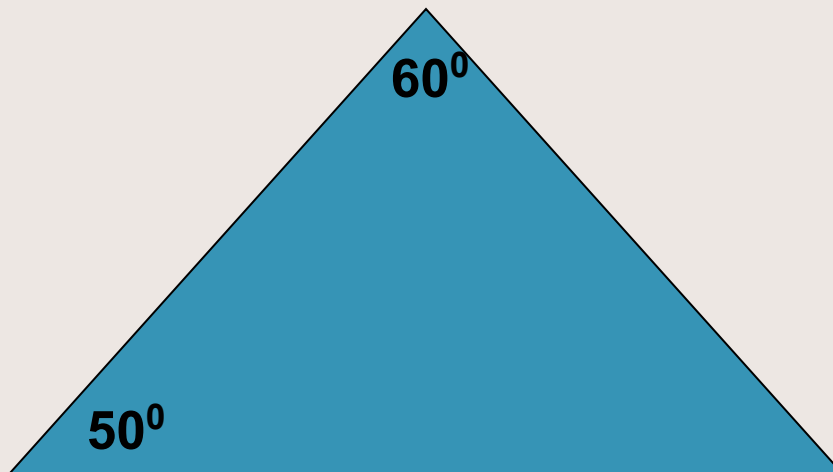
Вывод:

Сумма углов
треугольника равна 180°



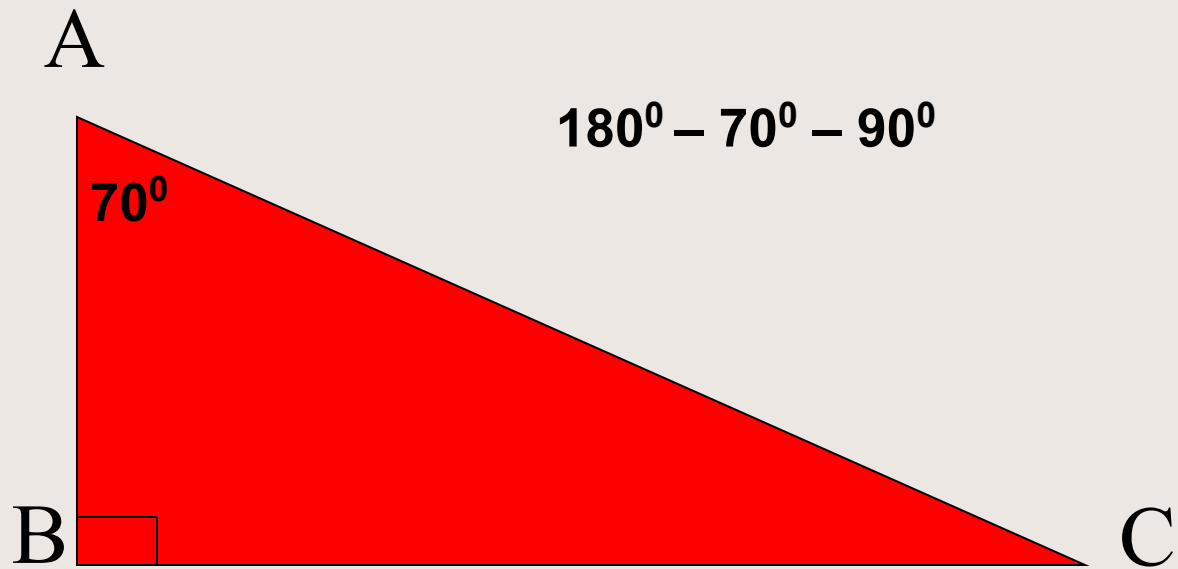
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^{\circ}$$

Найдите неизвестные углы треугольника

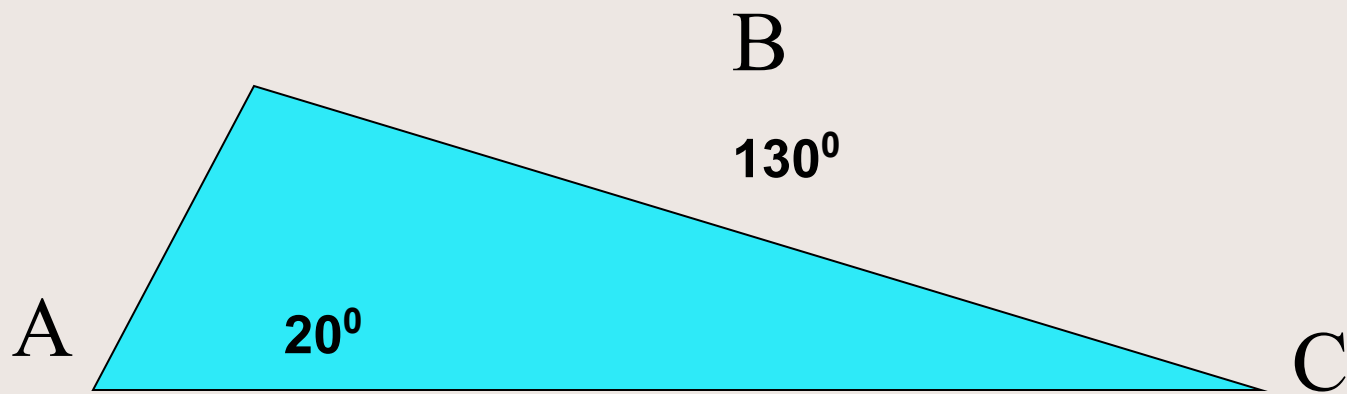


$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$

Найдите неизвестные углы треугольника

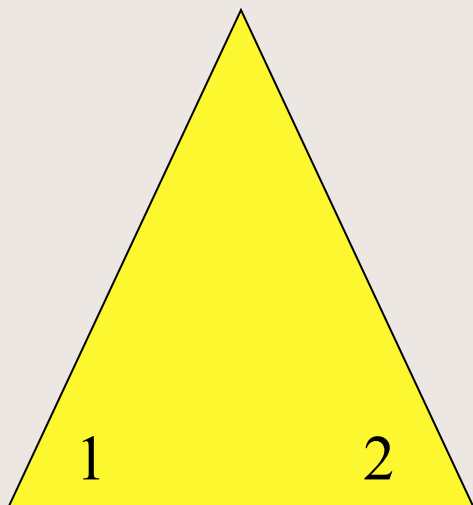


Найдите неизвестные углы треугольника



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

Свойство углов равнобедренного треугольника

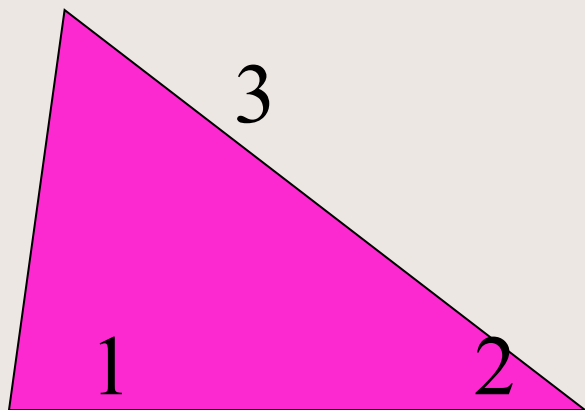


$$\angle 1 \ ? \ \angle 2$$

Эти углы равны

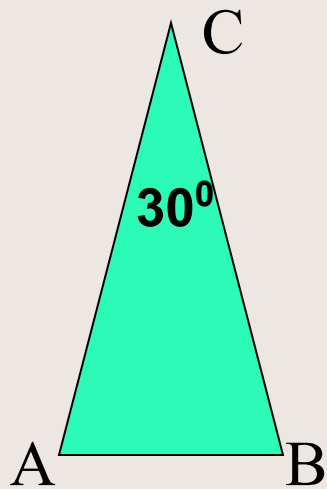
Свойство углов равностороннего треугольника

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



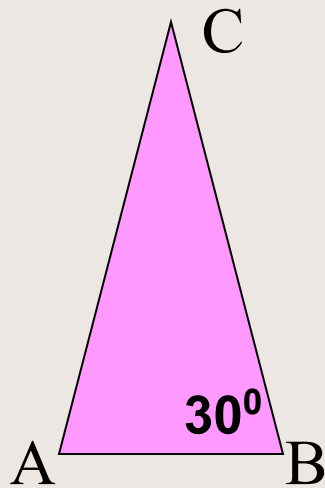
Все углы равны

Найдите углы треугольника



$$AC=BC$$

Найдите углы треугольника



$$AC=BC$$

Найдите углы равностороннего треугольника

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

