

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

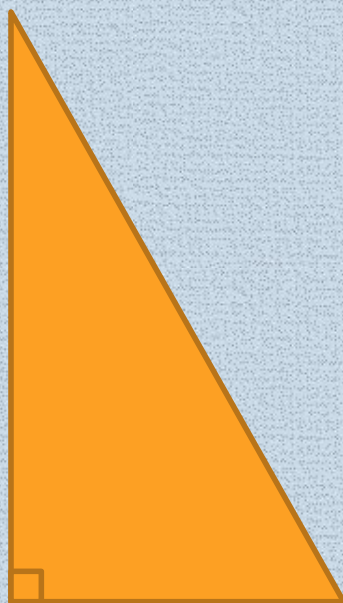
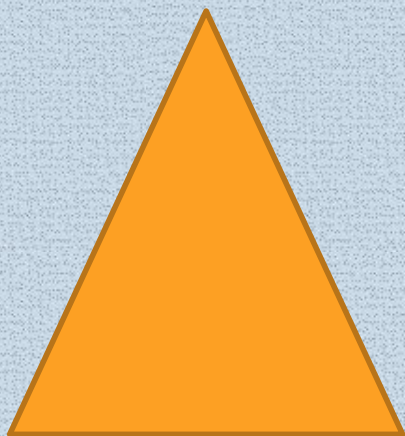
Презентацию к уроку
составила учитель математики
МБОУ СОШ № 4 г. Советский
Милюкова Ольга Владимировна

Февраль 2016

Геометрическая иллюстрация о сумме углов треугольника

Встретились однажды два прямых угла
с углами треугольника. Пospорили тогда.
Одни углы кричали: «Нас больше, нас ведь три!»
Другие отвечали: «Но в сумме больше мы.»
Услышал треугольник их этот разговор.
«Друзья мои, хотите, я разрешу ваш спор!
Зачем так много слов за спором таковым,
Сумма моих углов равна ведь двум прямым!»

У любого треугольника два угла
острые

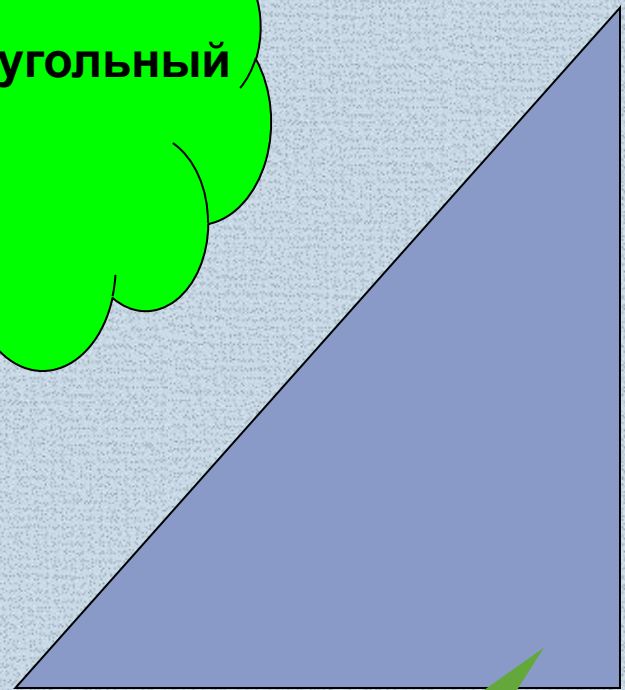
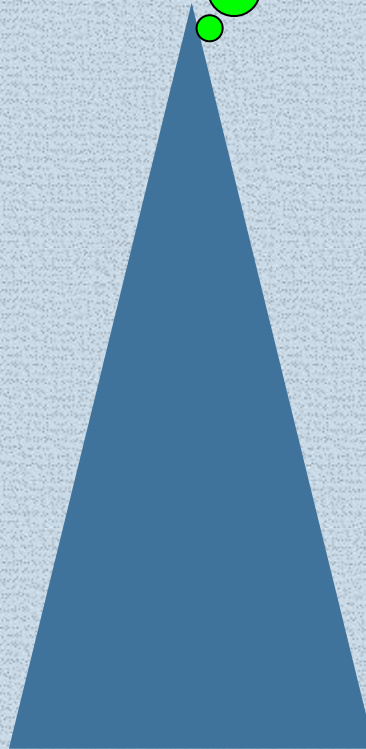
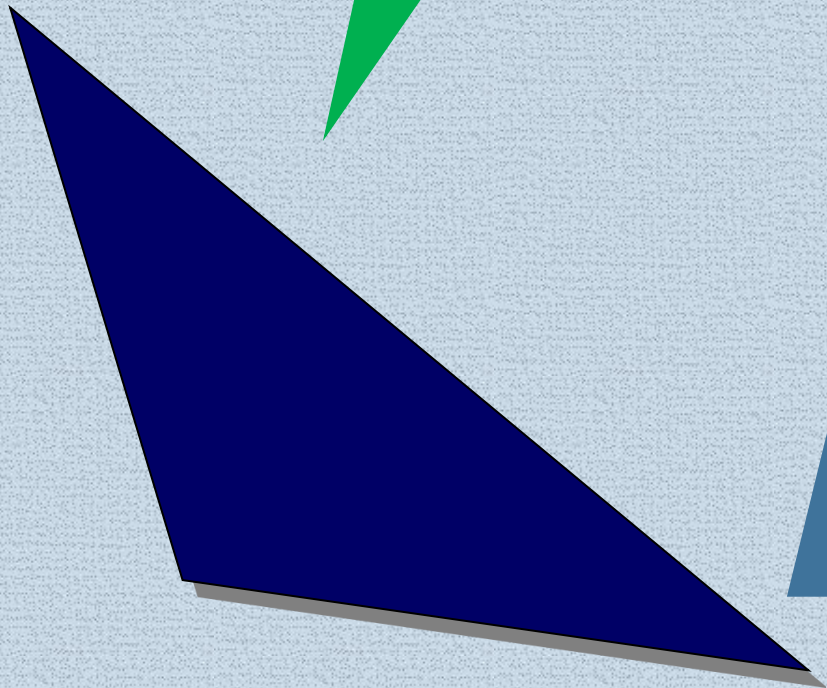


1. В любом треугольнике
все углы острые либо
острые, а третий тупой
или прямой

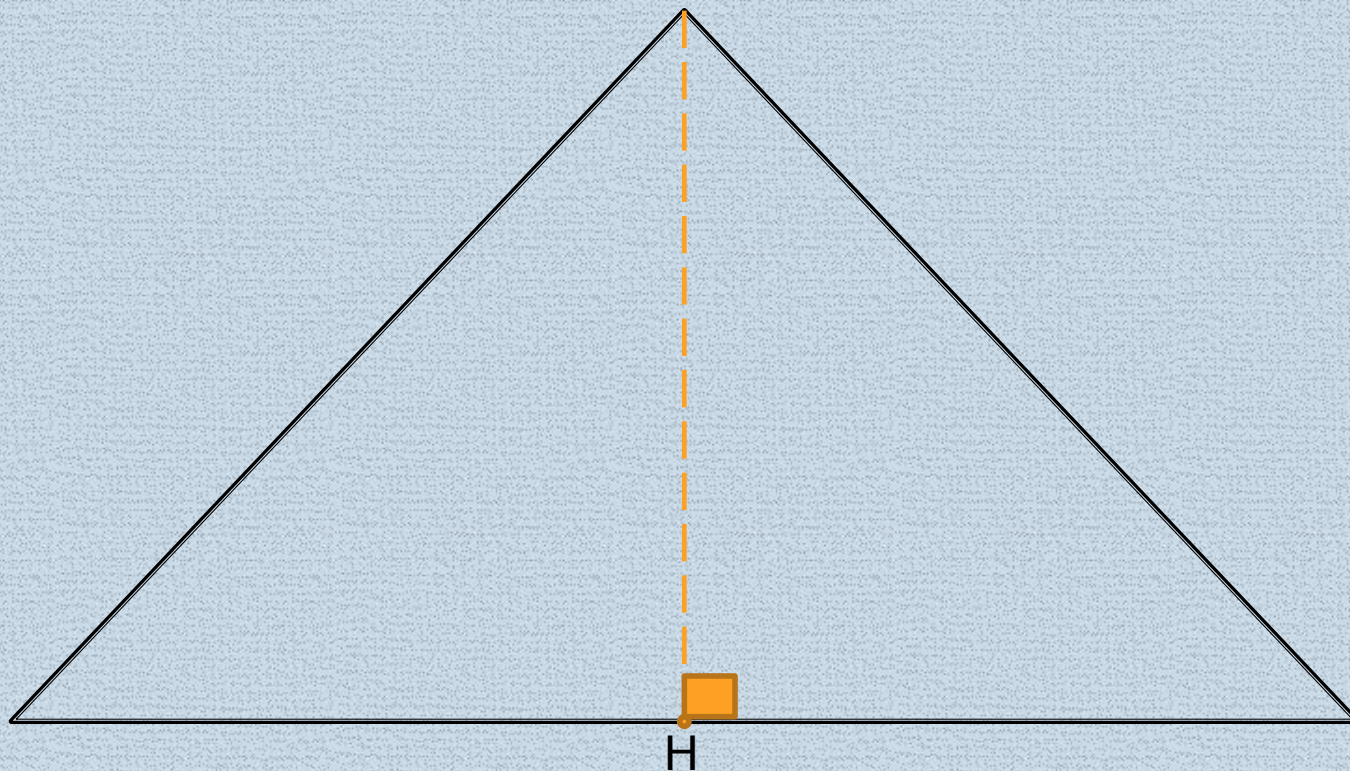
Тупоугольный

Остроугольный

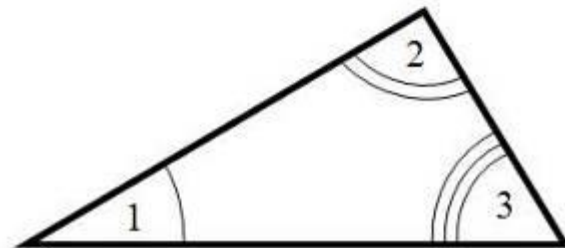
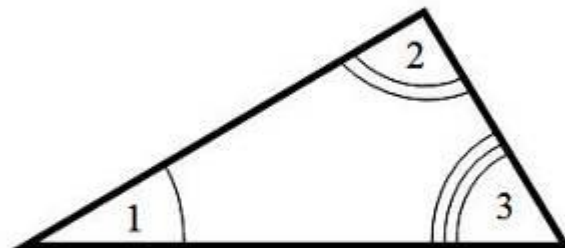
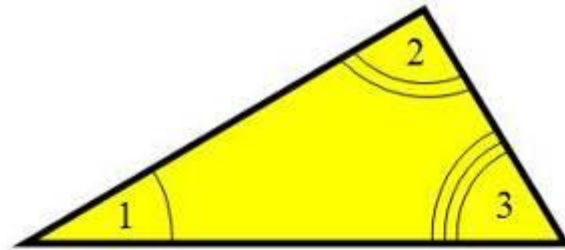
Прямоугольный

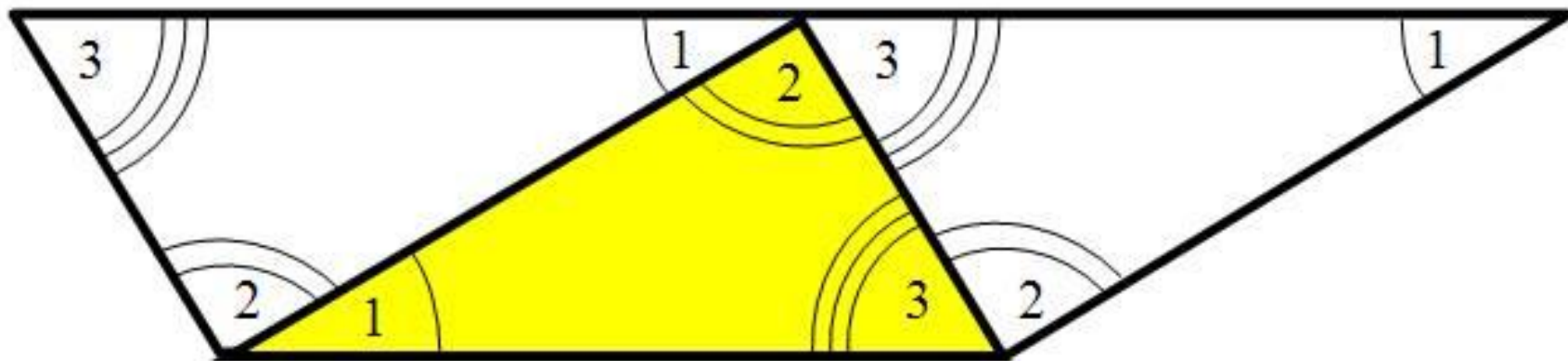


Сложите треугольник так, чтобы все
вершины попали в точку Н

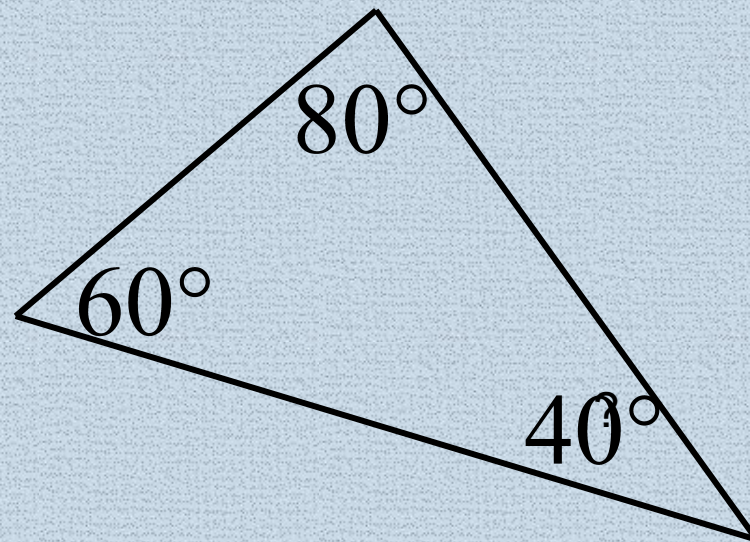


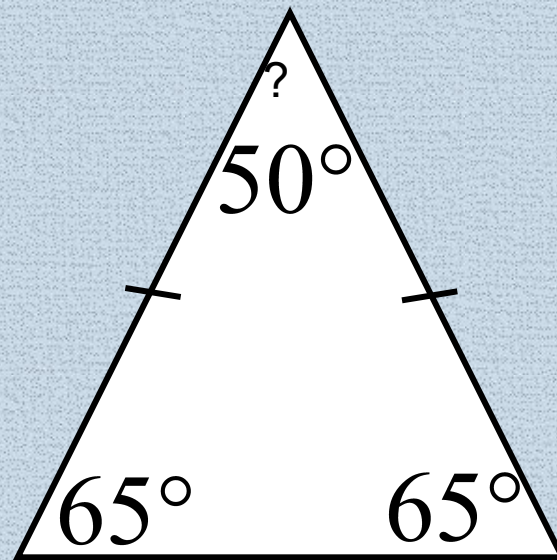
Как, имея в
наличии три
равных
треугольника,
убедиться в
том, что сумма
углов
треугольника
равна 180° ?

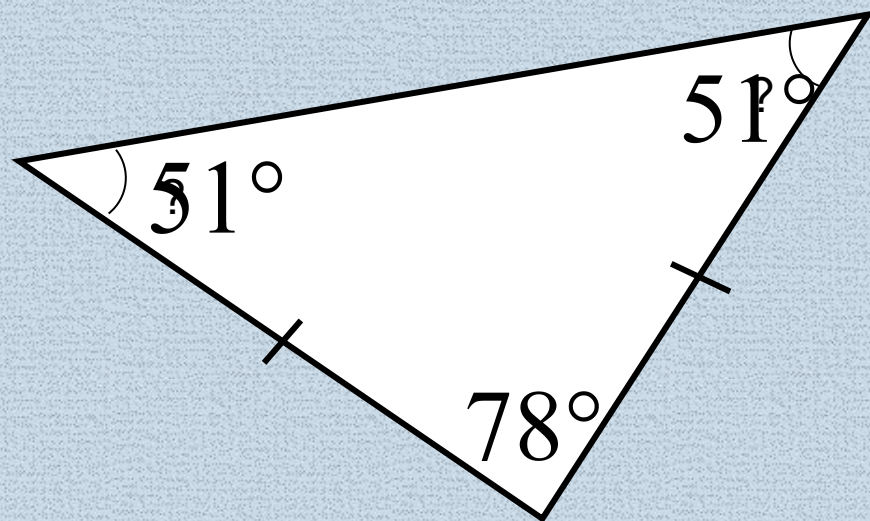




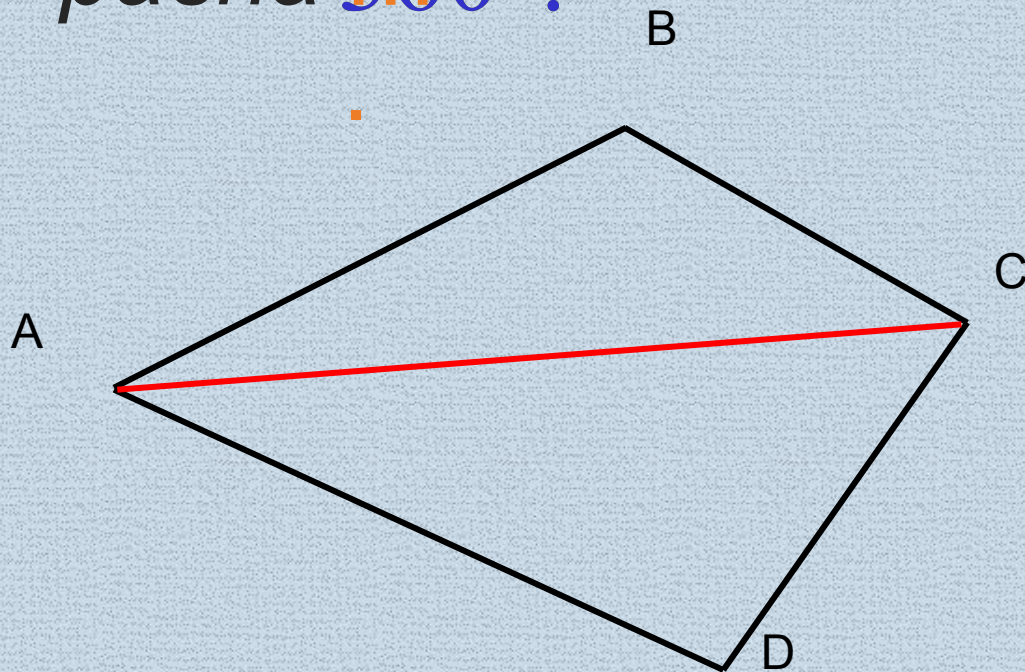
Найти неизвестный угол
треугольника







Сумма углов четырёхугольника
равна 360° .



$$180^\circ \cdot 2 = 360^\circ$$

Домашнее задание: № 152 2) (а,б)

Вычислите величины углов треугольника

Дано: $\triangle ABC$

$\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 40^\circ$

Найти: $\angle C$

Дано: $\triangle ABC$

$\angle A = 30^\circ$

$\angle B$ в 2 раза больше

Найти: $\angle C$