

# СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

---

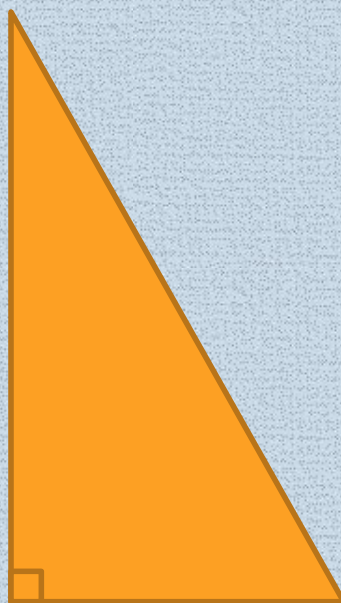
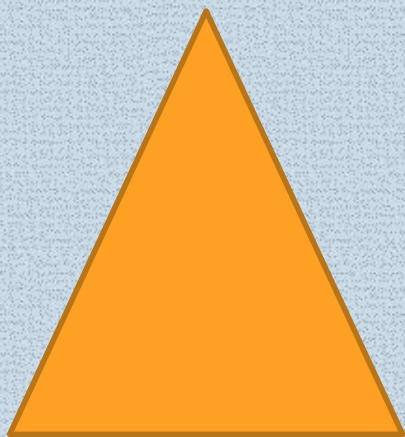
*Презентацию к уроку  
составила учитель математики  
МБОУ СОШ № 4 г. Советский  
Милюкова Ольга Владимировна*

*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

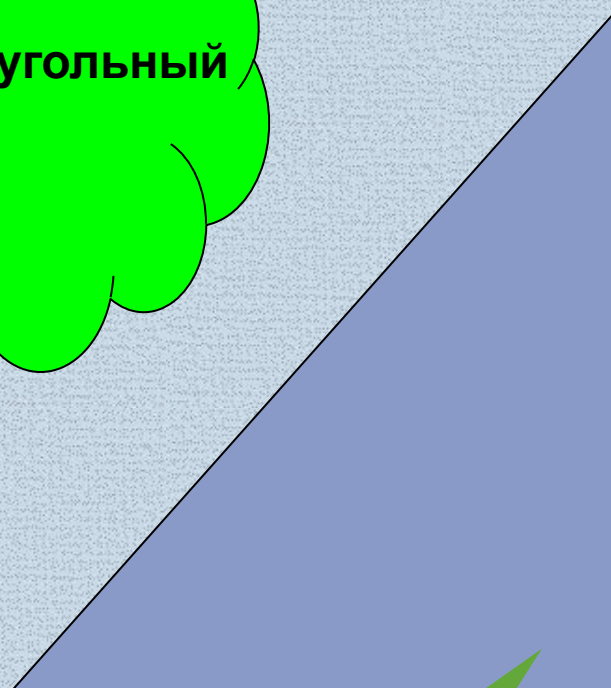
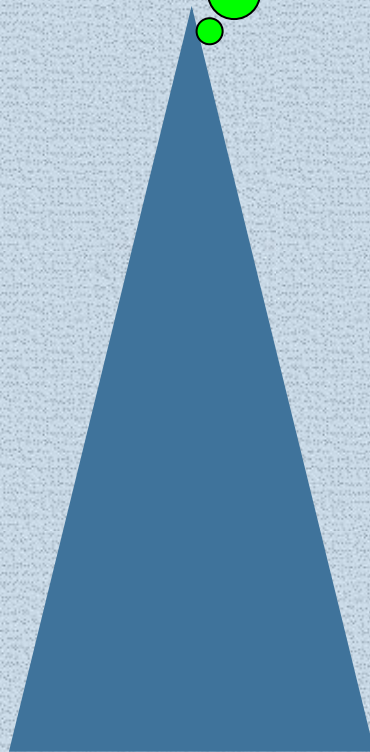
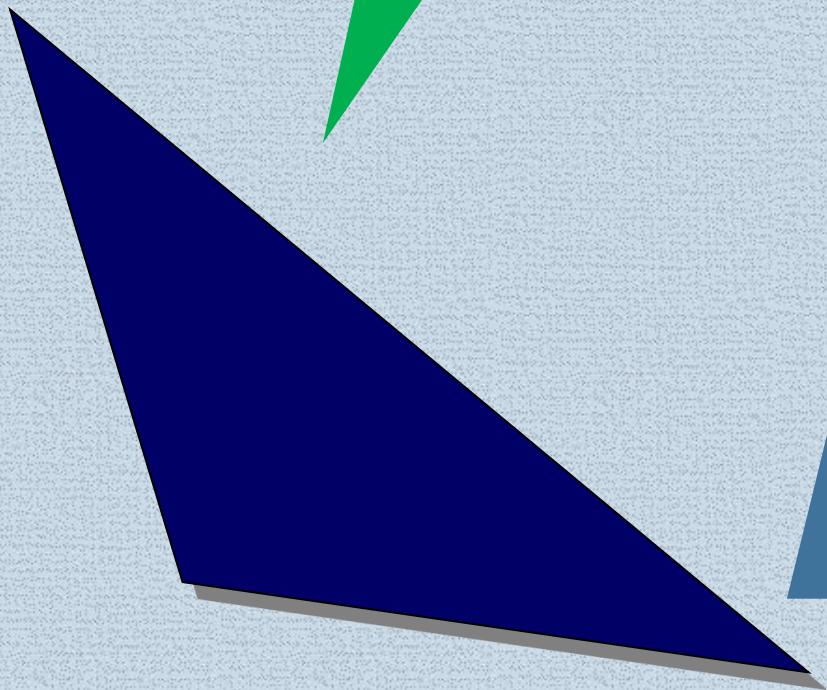


1. В любом треугольнике  
все углы острые либо  
два острые, а третий тупой  
или один прямой

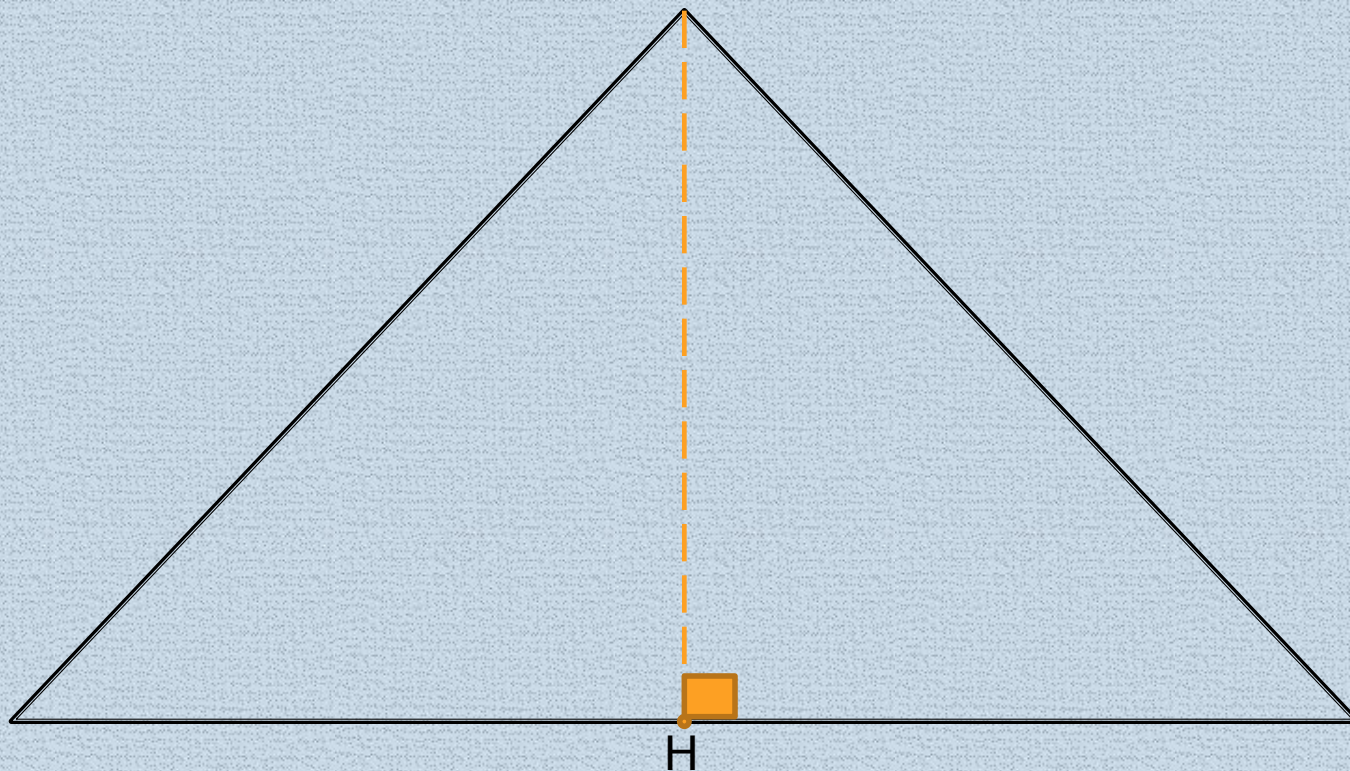
Тупоугольный

Остроугольный

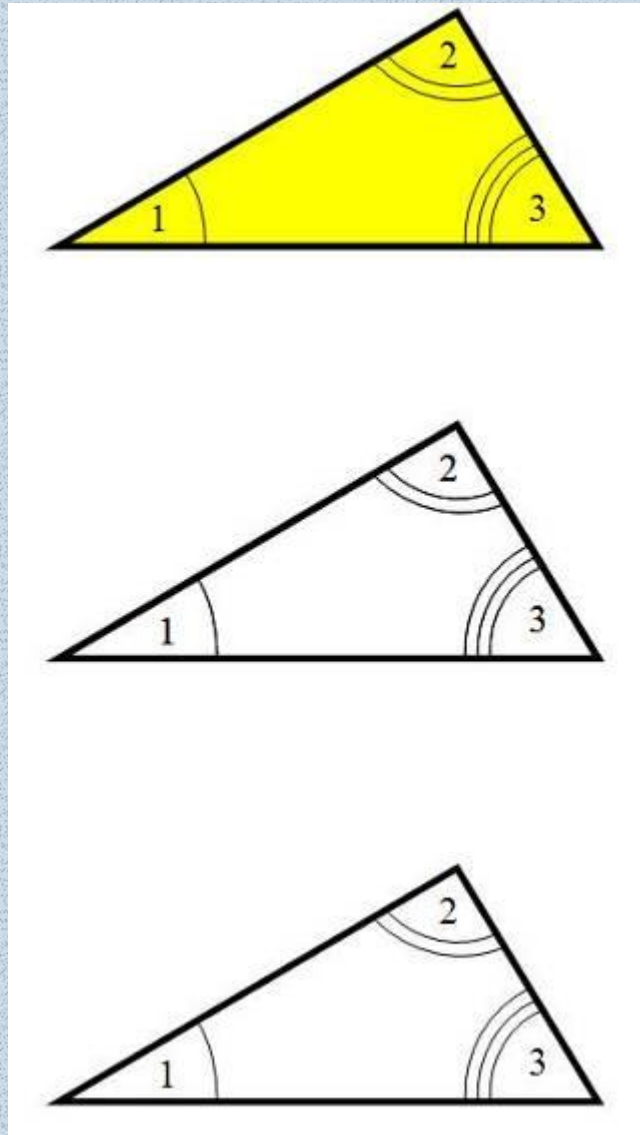
Прямоугольный

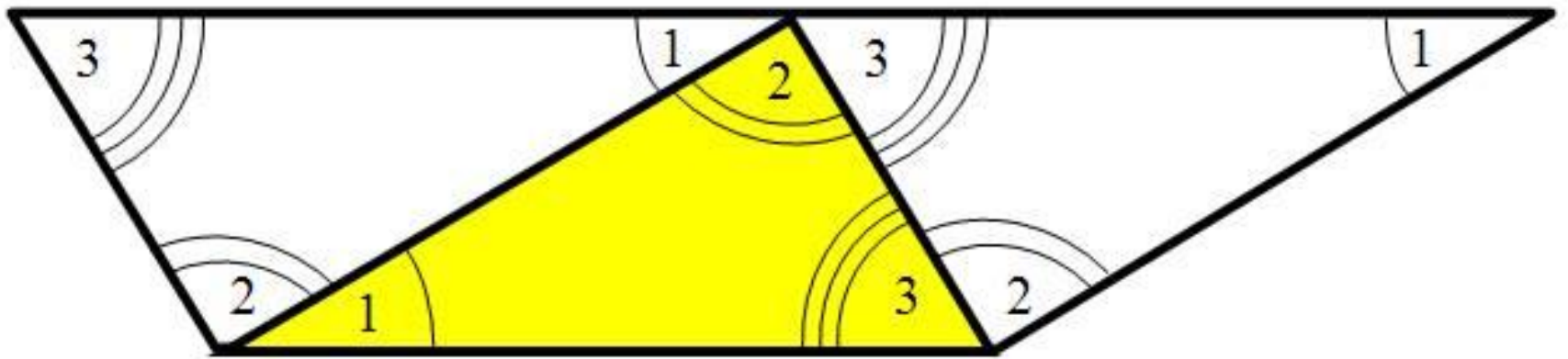


Сложите треугольник так, чтобы все  
вершины попали в точку Н

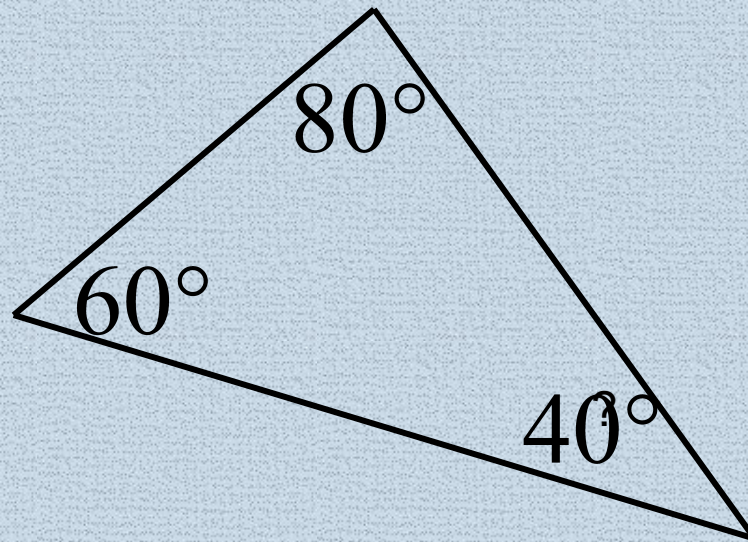


Как, имея в наличии три равных треугольника, убедиться в том, что сумма углов треугольника равна  $180^\circ$  ?

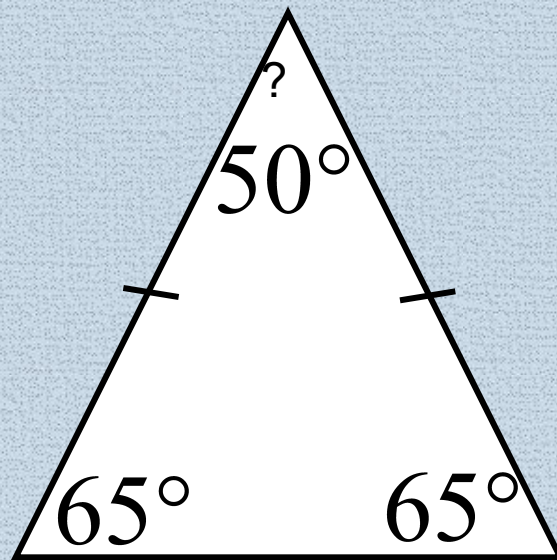


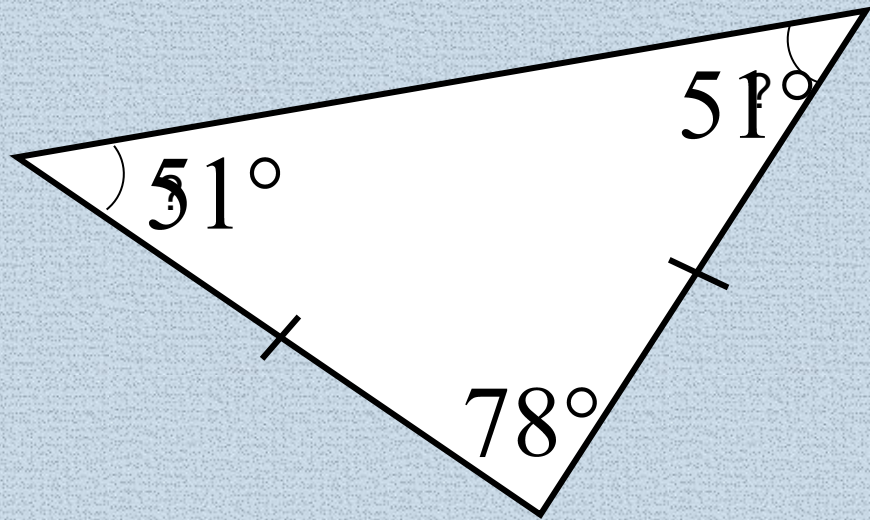


Найти неизвестный угол  
треугольника

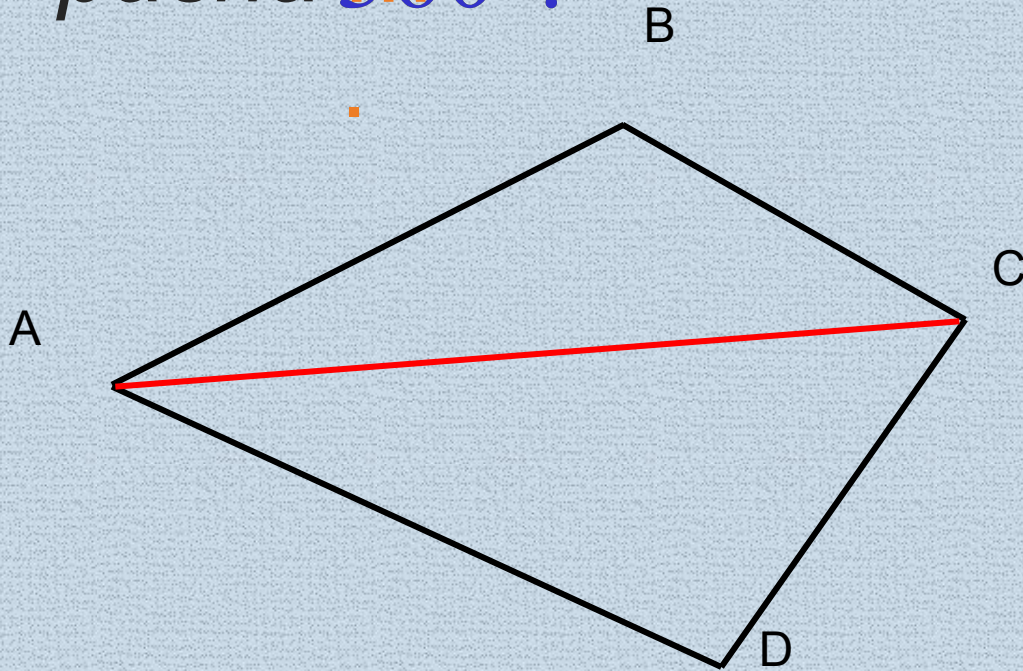








Сумма углов четырёхугольника  
равна  $360^\circ$ .



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

# Домашнее задание: № 152 2) (а,б)

Вычислите величины углов треугольника

**Дано:  $\triangle ABC$**

**$\sphericalangle A = 60^\circ$ ,  $\sphericalangle B = 40^\circ$**

**Найти:  $\sphericalangle C$**

**Дано:  $\triangle ABC$**

**$\sphericalangle A = 30^\circ$**

**$\sphericalangle B$  в 2 раза больше**

**Найти:  $\sphericalangle C$**