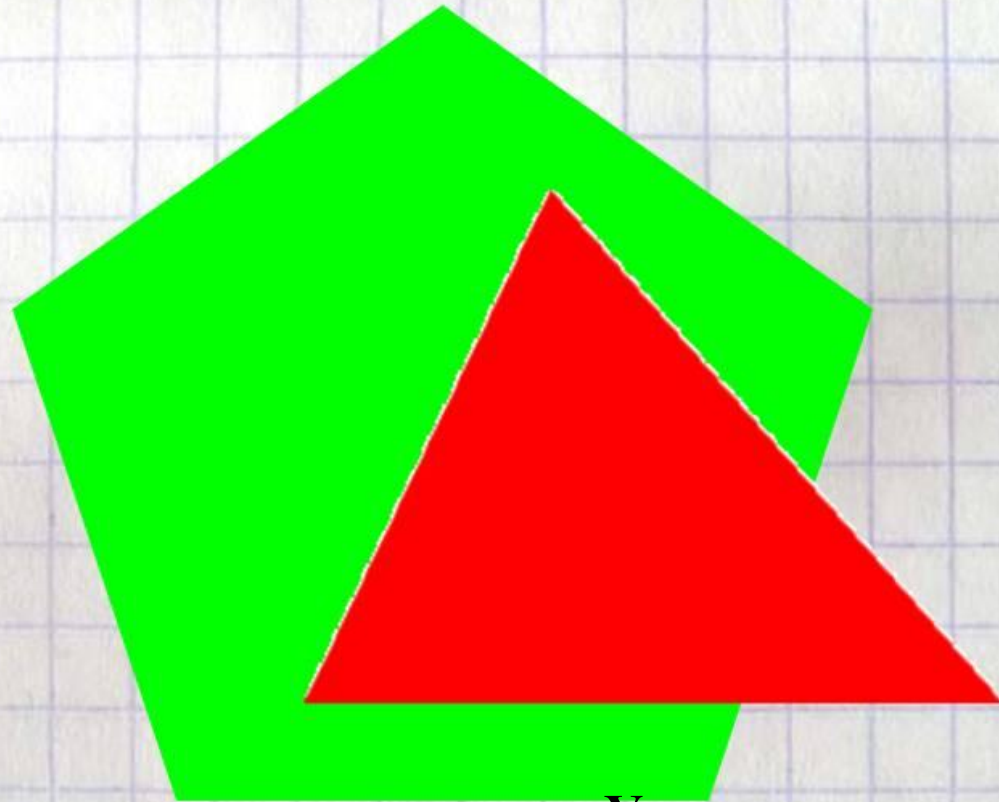


# ГЕОМЕТРИЯ



Учитель математики Романова  
Светлана Анатольевна

**Тема урока: Соотношения между сторонами и углами треугольника.**

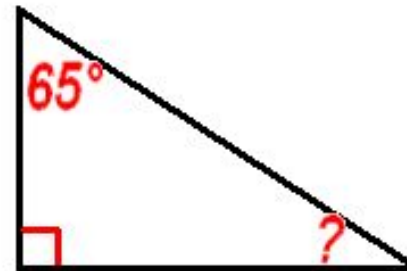
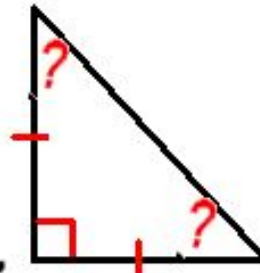
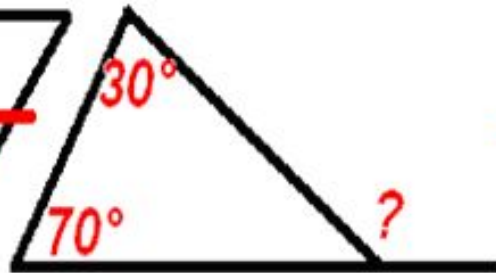
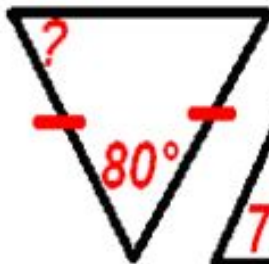
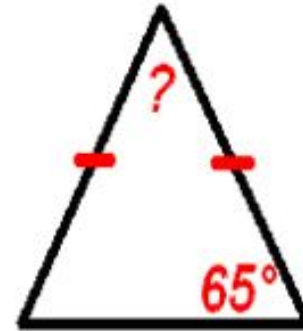
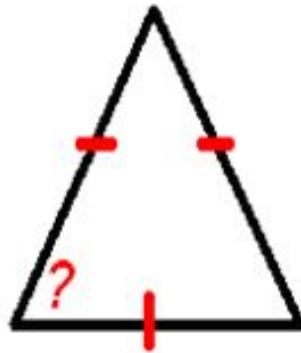
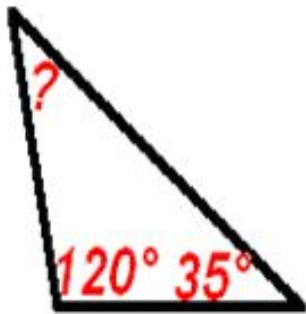
**Цель урока: Повторить, обобщить и систематизировать знания по теме.**

# Теоретический опрос

- Сформулируйте теорему о сумме углов треугольника.
- Какой угол называется внешним углом треугольника?
- Чему равен внешний угол треугольника?
- Какой треугольник называется остроугольным?
- Какой треугольник называется тупоугольным?
- Какой треугольник называется прямоугольным?
- Как называются стороны прямоугольного треугольника?
- Сформулируйте теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника.
- Сформулируйте неравенство треугольника.
- Сформулируйте свойства прямоугольных треугольников

# Устная работа

- Найти неизвестные углы треугольника.



# Устная работа

- Какая сторона в треугольнике наибольшая?

$\angle A = 35^\circ$ ,  $\angle B = 67^\circ$ ,  $\angle C = 78^\circ$ .

$\angle A = 80^\circ$ ,  $\angle B = 68^\circ$ ,  $\angle C = 32^\circ$ .

- Какой угол в треугольнике наибольший?

$BC = 5\text{ см}$ ,  $AC = 6\text{ см}$ ,  $AB = 7\text{ см}$ .

$BC = 10\text{ см}$ ,  $AC = 8\text{ см}$ ,  $AB = 6\text{ см}$ .

- Существует ли треугольник со сторонами?

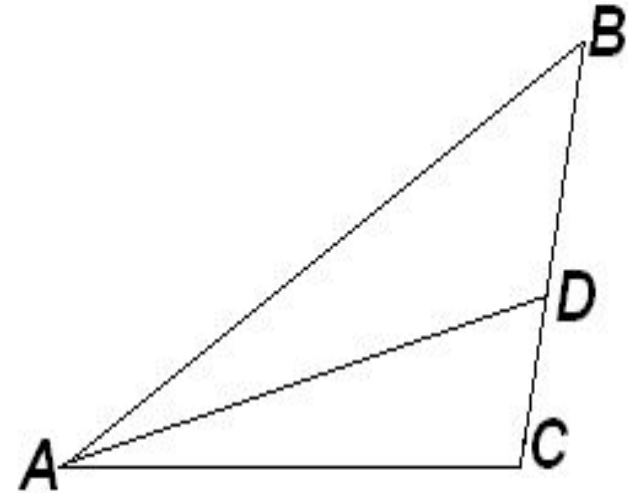
2 см, 4 см, 6 см.

4 см, 5 см, 6 см.

# ГОТОВИМСЯ К ГИА

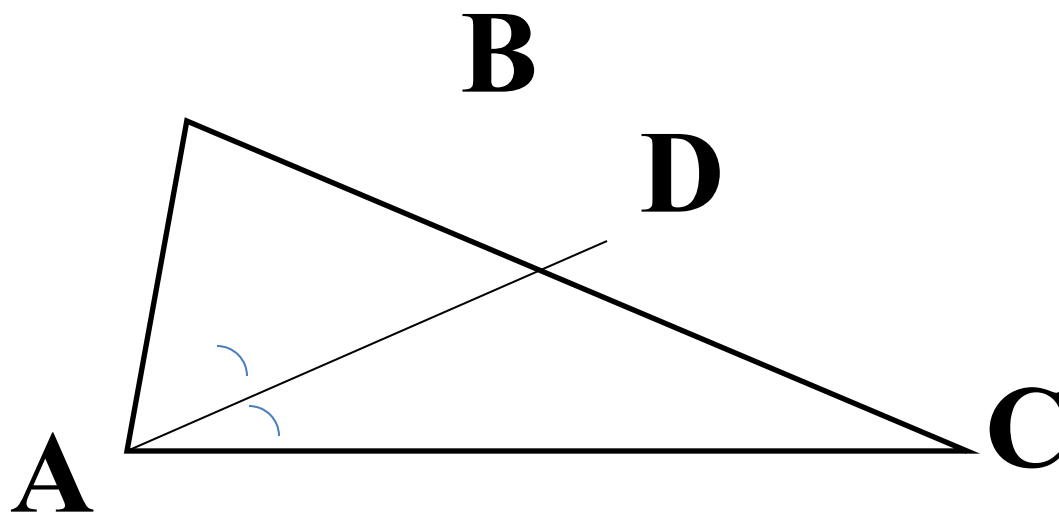
Задача 1. В треугольнике  
ABC AD- биссектриса,  
 $\angle C=103^\circ$ ,  $\angle CAD=4^\circ$ .

Найдите  $\angle B$ .



Задача 2. Один из острых углов  
прямоугольного треугольника в два раза  
больше другого. Найти меньший острый  
угол.

Задача 3. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AD$  — биссектриса. Найдите угол  $ADB$ . Ответ дайте в градусах



# **Домашнее задание**

Повторить главу 4, №253.



*Спасибо за урок!*