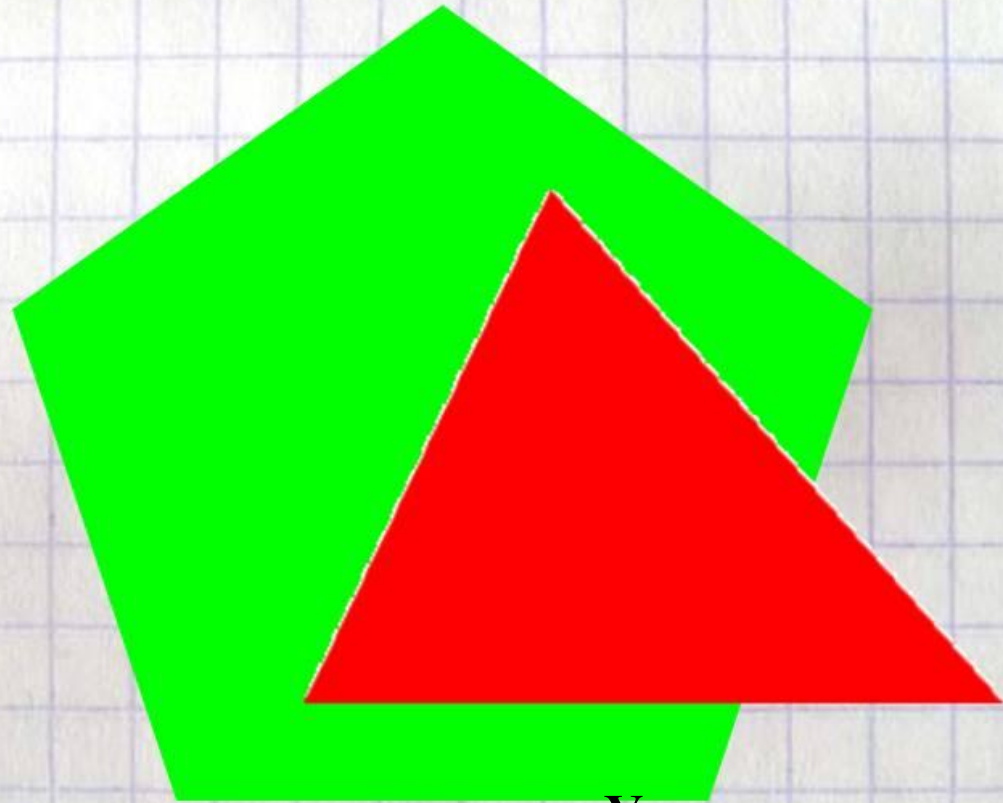


ГЕОМЕТРИЯ



Учитель математики Романова
Светлана Анатольевна

Тема урока: Соотношения между сторонами и углами треугольника.

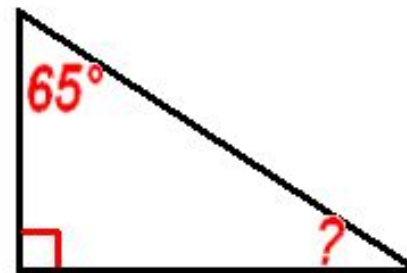
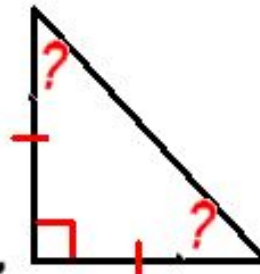
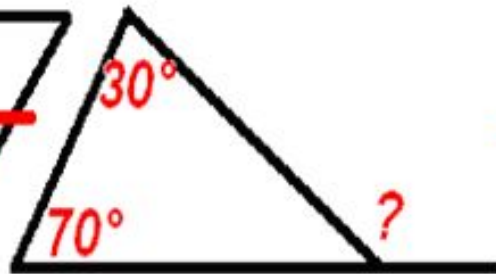
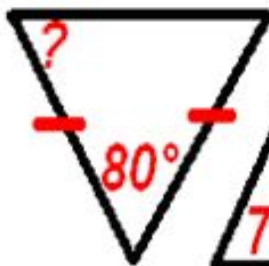
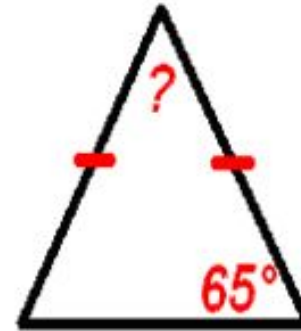
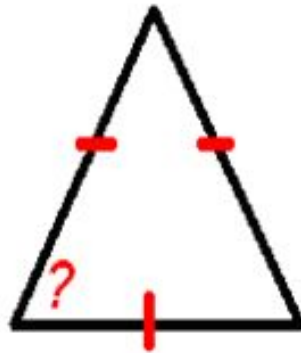
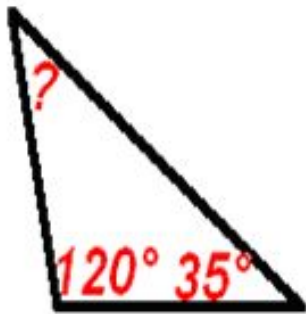
Цель урока: Повторить, обобщить и систематизировать знания по теме.

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?

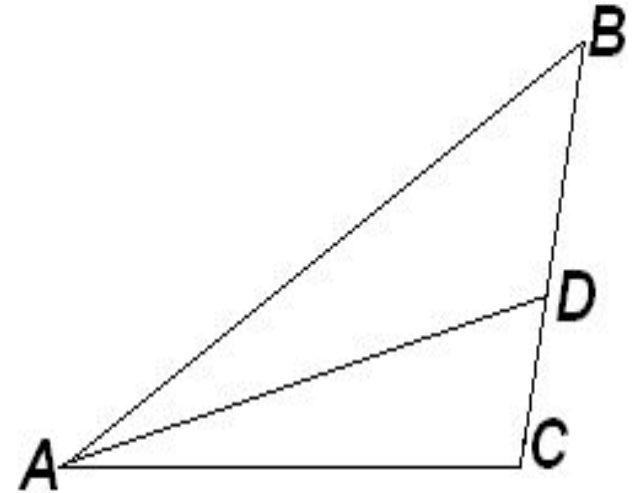
2 см, 4 см, 6 см.

4 см, 5 см, 6 см.

ГОТОВИМСЯ К ГИА

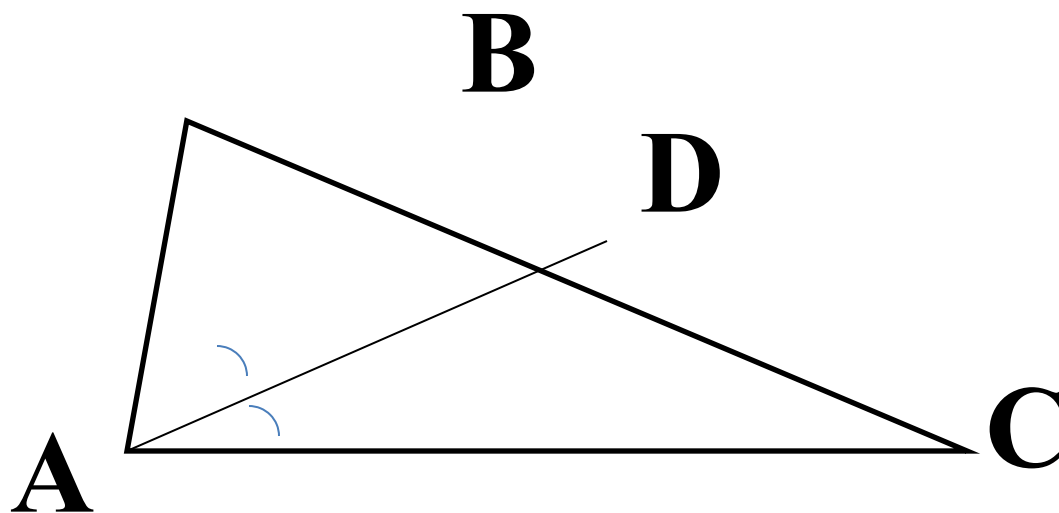
Задача 1. В треугольнике
ABC AD- биссектриса,
 $\angle C=103^\circ$, $\angle CAD=4^\circ$.

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!