

7 класс

Дата проведения урока: 17.03.2025г.

Тема урока: Соотношение между сторонами и углами треугольника.

Цель урока: научиться решать задачи на соотношение между сторонами и углами треугольника.

Ход урока

Уважаемые ребята! Мы с вами на последних уроках выучили теорему о сумме углов в треугольнике, и теорему о соотношении между сторонами и углами треугольника. Сегодня мы научимся применять эти знания при решении задач.

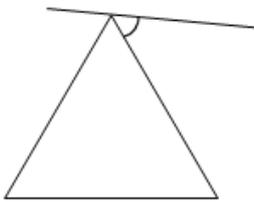
Задание 1. Чтобы вспомнить, теорему о сумме углов в треугольнике, и теорему о соотношении между сторонами и углами в треугольнике, повторите записи в тетради и текст учебника на стр. 69-70, 71-72.

Задание 2. Выполнить в тетради. Тест.

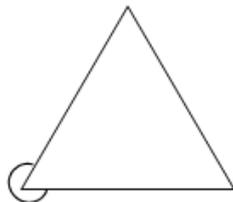
1. Сумма углов треугольника равна:

- а) 360° ; б) 180° ; в) 270° ; г) 90° .

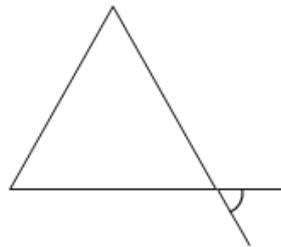
2. На каком из рисунков изображен внешний угол треугольника?



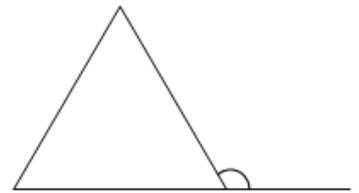
а)



б)



в)



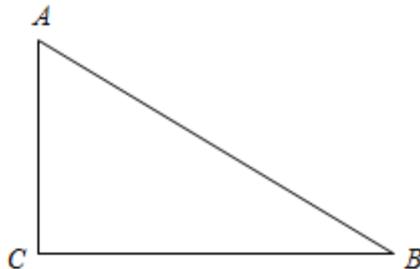
г)

3. Если три угла треугольника острые, то треугольник называется

4. Если один из углов треугольника тупой, то треугольник называется

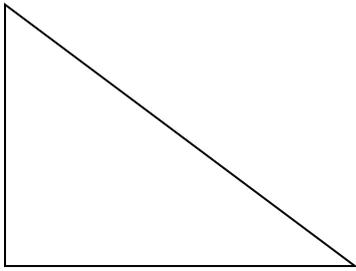
5. Если один из углов треугольника прямой, то треугольник называется

6. Подпишите названия сторон $\triangle ABC$.



7. Чему равен $\angle C$ в $\triangle ABC$, если $\angle B = 57^\circ$, $\angle A = 65^\circ$?

Задание 3. Выполнить в тетради. Мы исследователи.



1. Постройте треугольник. Назовите вершины треугольника.
2. Измерьте стороны треугольника и подпишите их.
3. Измерьте углы и подпишите их.
4. Заполните таблицу.

Самый большой угол _____	Самая большая сторона _____
Самый маленький угол _____	Самая маленькая сторона _____
Вывод:	

Задание 4.

1. Решить задачи по готовым чертежам.

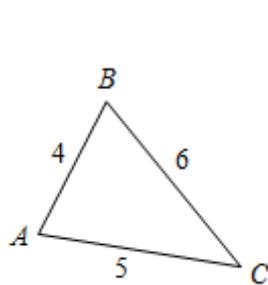


Рис. 1

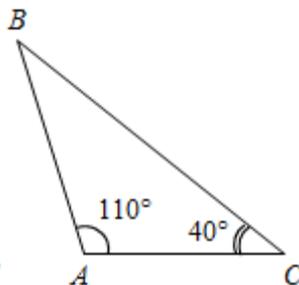


Рис. 2

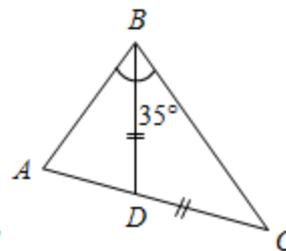


Рис. 3

- 1) Сравните углы $\triangle ABC$ (рис. 1).
- 3) Укажите наибольшую и наименьшую стороны $\triangle ABC$ (рис. 2).
- 4) Сравните отрезки AD и DC (рис. 3).

Задание 5. Выполнить № 243

Выполненные в тетради задания нужно принести в школу после выхода с дистанционного обучения. По вопросам можно писать на WhatsApp или звонить по номеру телефона: 89506589390.

Желаю удачи!