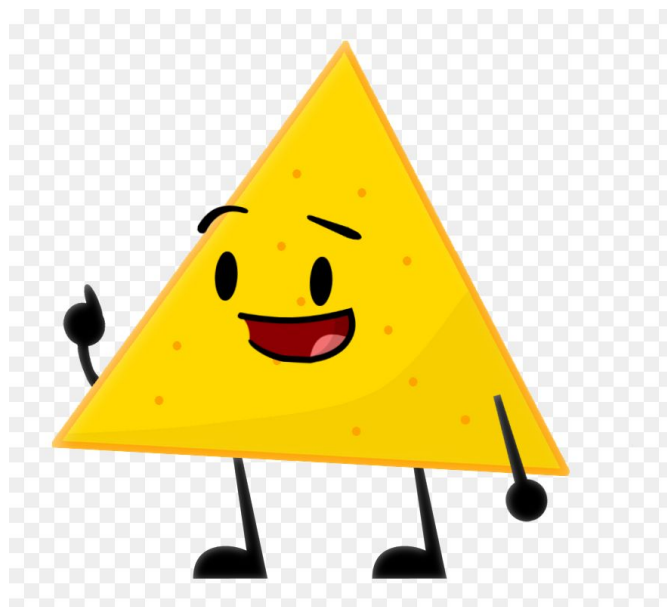


Тема урока???

**Треугольный треугольник
Угловатый своевольник.
Он похож на крышу дома
И на шапочку у гнома.
И на острый кончик стрелки,
И на ушки рыжей белки.
Угловатый очень с виду
Он похож на пирамиду!**

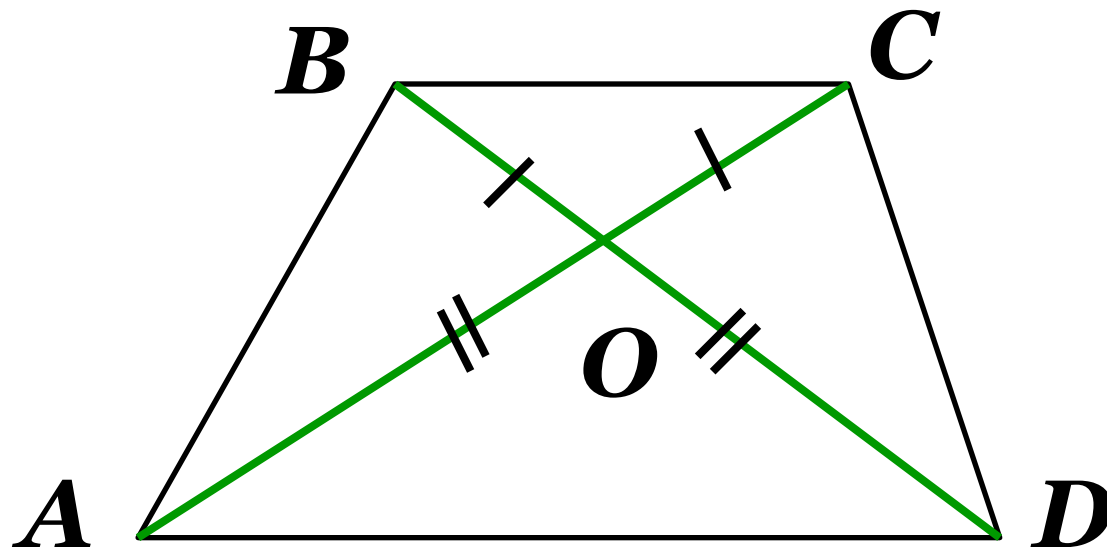


Равнобедренный треугольник



Вспомним!

Определите равные треугольники, изображенные на рисунке



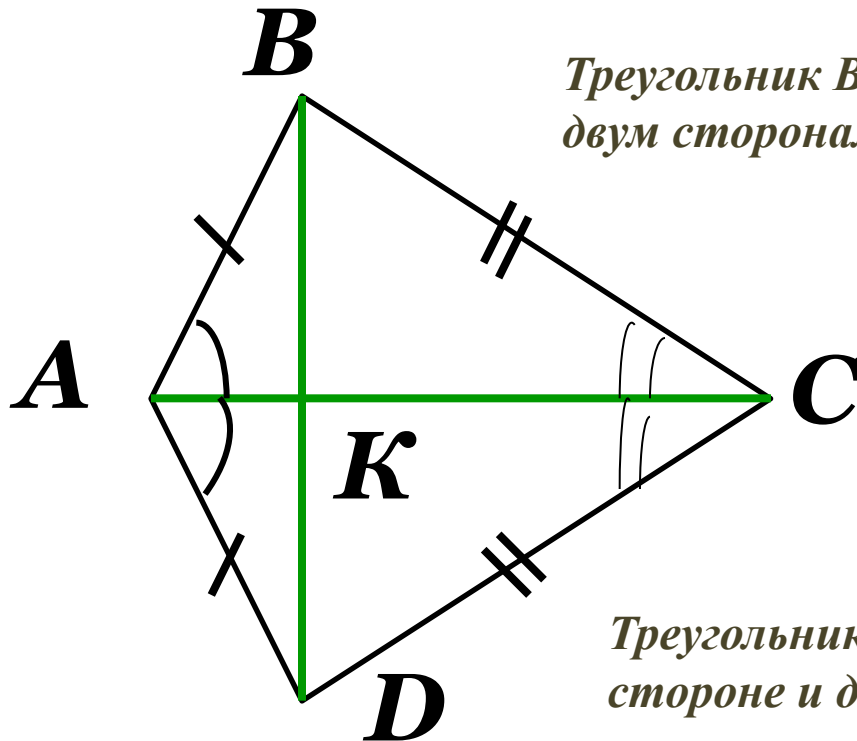
Треугольник BOA = треугольнику COD по двум сторонам и углу между ними

Вспомним!

Определите равные треугольники, изображенные на рисунке

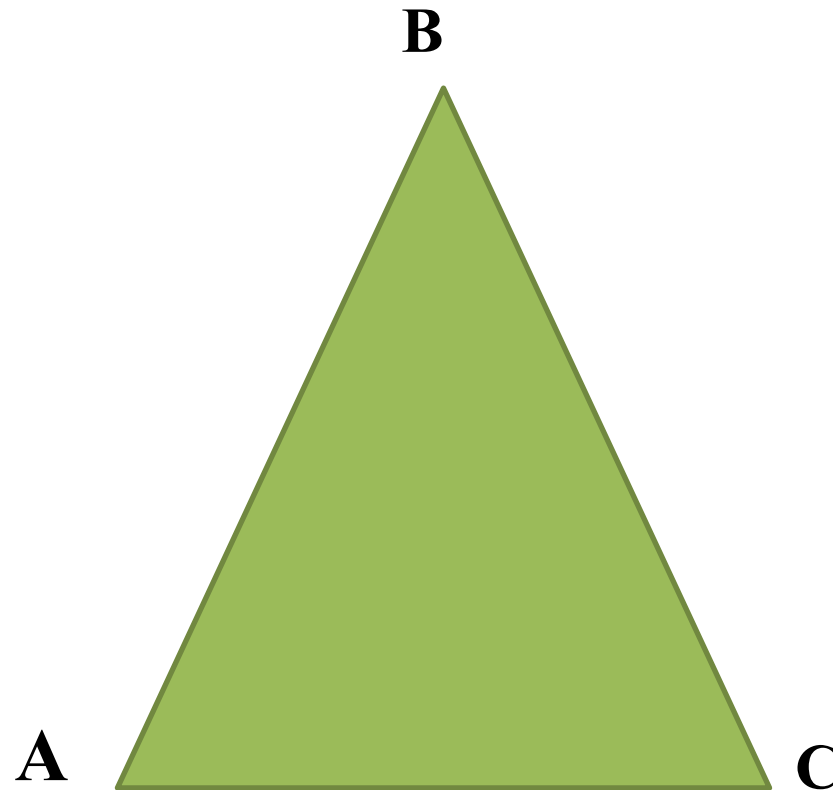
Треугольник ВАК = треугольнику АКД по двум сторонам и углу между ними

Треугольник ВСК = треугольнику КСД по двум сторонам и углу между ними



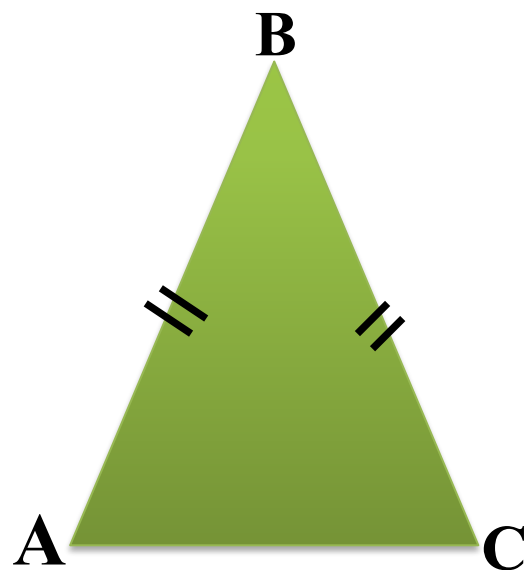
Треугольник ВАС = треугольнику АСД по стороне и двум прилежащим углам

Равнобедренный треугольник



*Треугольник, у которого две стороны равны,
называют равнобедренным*

Элементы равнобедренного треугольника



$$AB = BC$$

AB; BC – боковые стороны

AC - основание

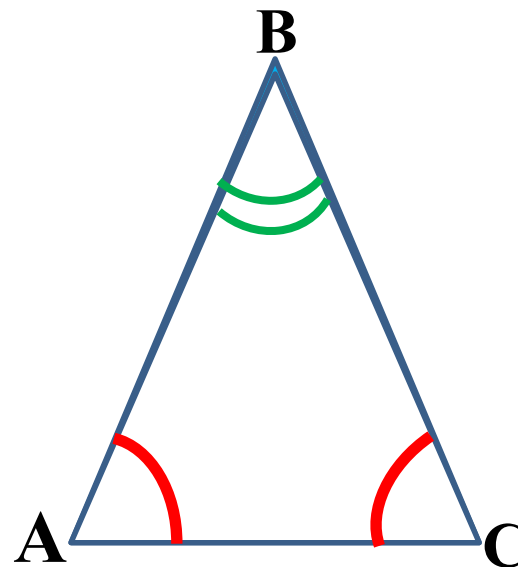
Элементы равнобедренного треугольника

$\angle B$ – угол при вершине

$\angle A$; $\angle C$ – углы при основании

B – вершина

AC – основание
равнобедренного треугольника



Свойства равнобедренного треугольника

Теорема:

В равнобедренном треугольнике:

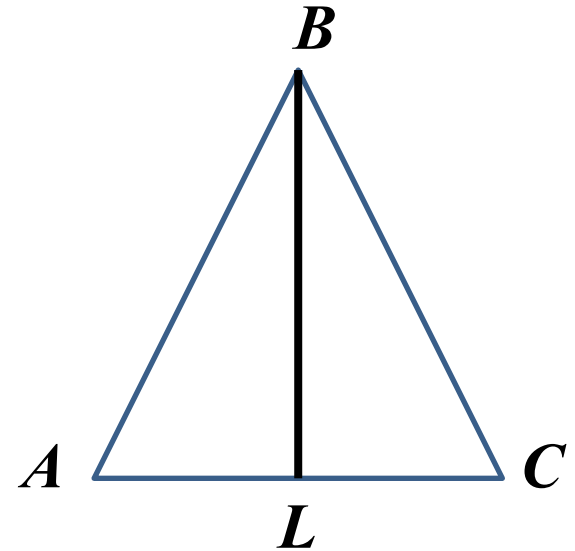
- 1) углы при основании равны;*
- 2) биссектриса треугольника, проведённая из угла при вершине, является медианой и высотой*

Дано: $\triangle ABC$ равнобедренный

BL – биссектриса

Доказать: 1) $\angle A = \angle C$

2) $AL = LC$; $BL \perp AC$

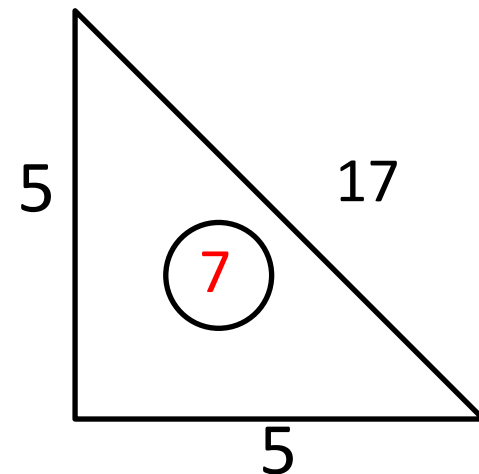
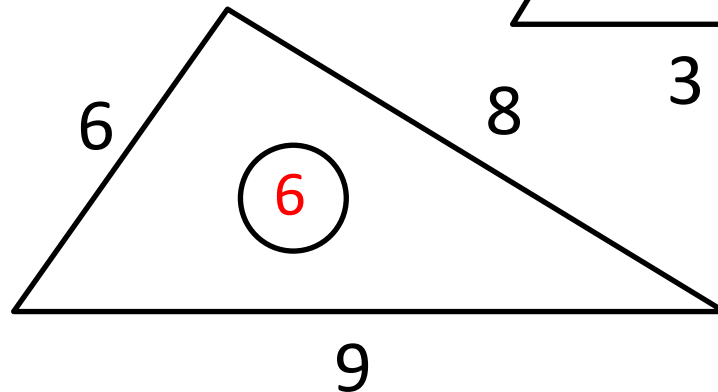
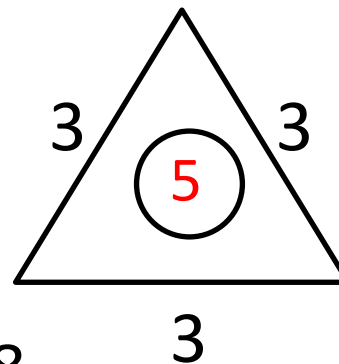
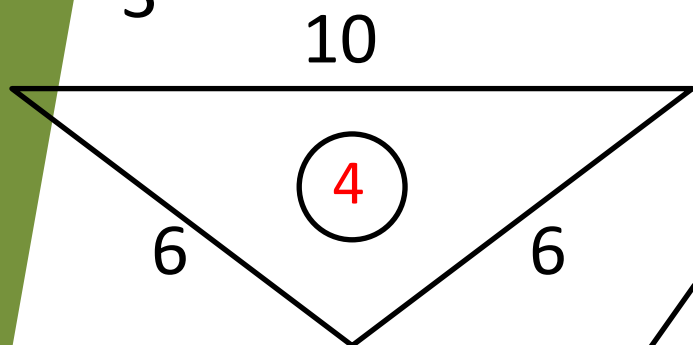
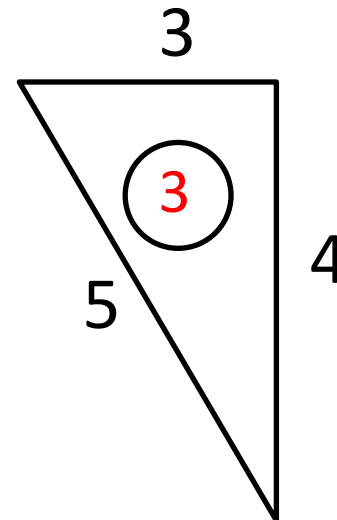
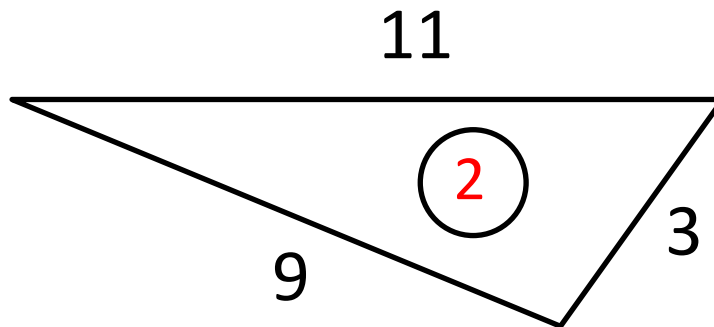
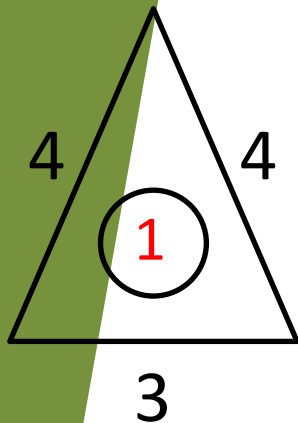


Из истории

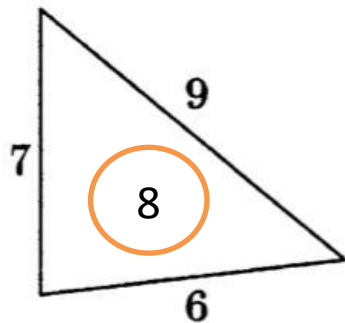
Треугольник – самая простая замкнутая прямолинейная фигура, одна из первых, свойства которой человек узнал ещё в глубокой древности. Например, то, что в равнобедренном треугольнике углы при основании равны, было известно ещё 4000 лет назад.



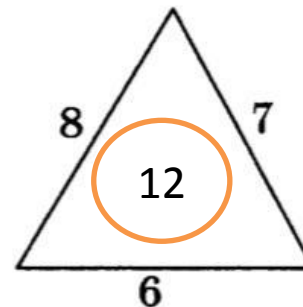
Какие треугольники являются равнобедренными?



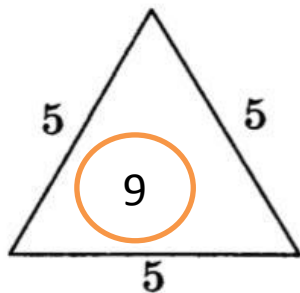
Какие треугольники являются равнобедренными?



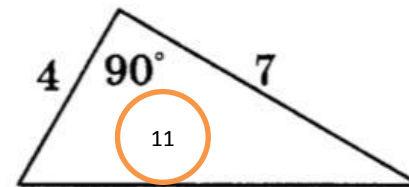
а)



б)

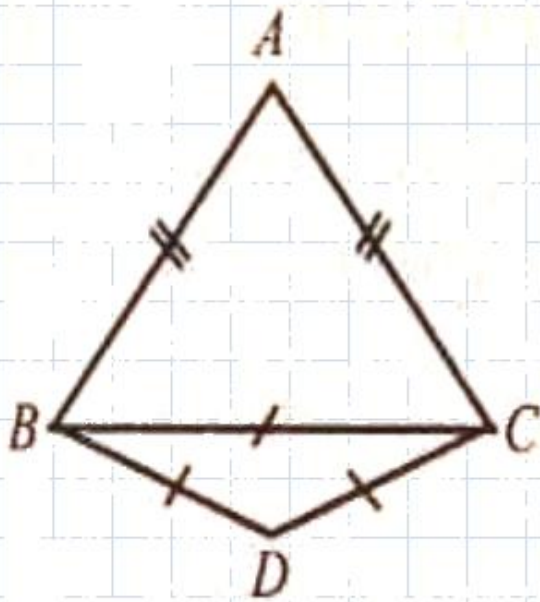


в)



г)

Решение задач



◆ $\triangle ABC$ - равнобедренный,
 $\triangle BCD$ - равносторонний.

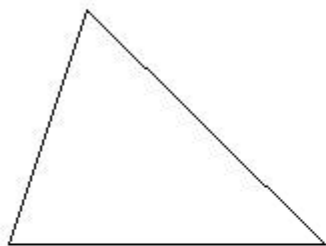
$$P_{\triangle ABC} = 40 \text{ см},$$

$$P_{\triangle BCD} = 30 \text{ см}.$$

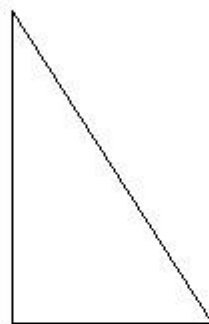
Найдите AB и BC .

***Подведем итоги!
Виды треугольников***

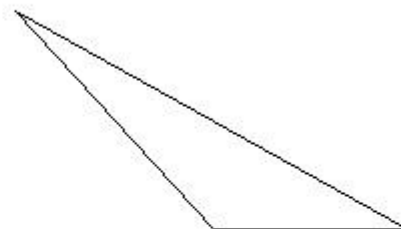
Остроугольный



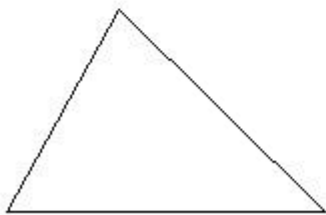
Прямоугольный



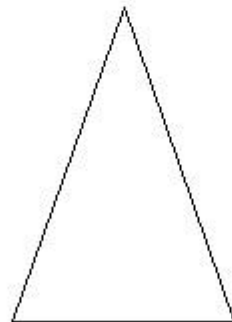
Тупоугольный



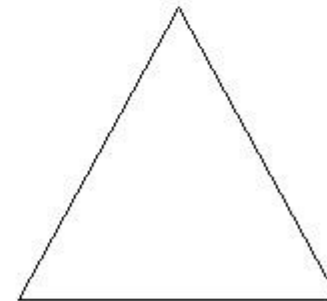
Разносторонний



Равнобедренный



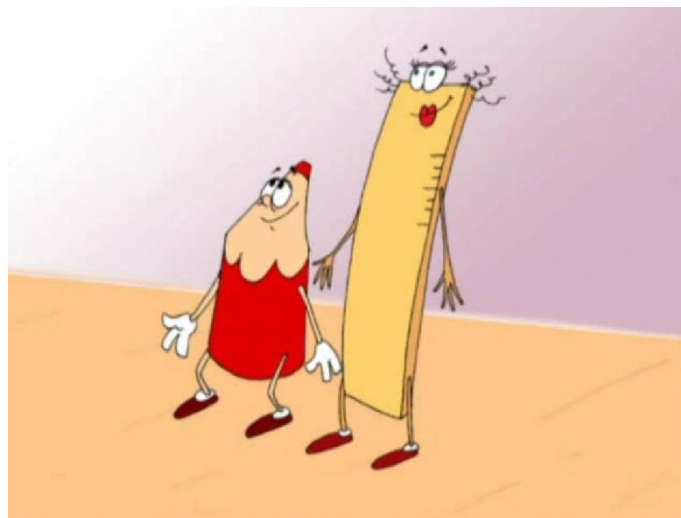
Равносторонний



Домашняя работа

Прочитать параграф 9, выучить теорему 9.1.

Решить №198, 200, 202



До новых встреч!



Вы обо мне ещё не всё узнали!!!