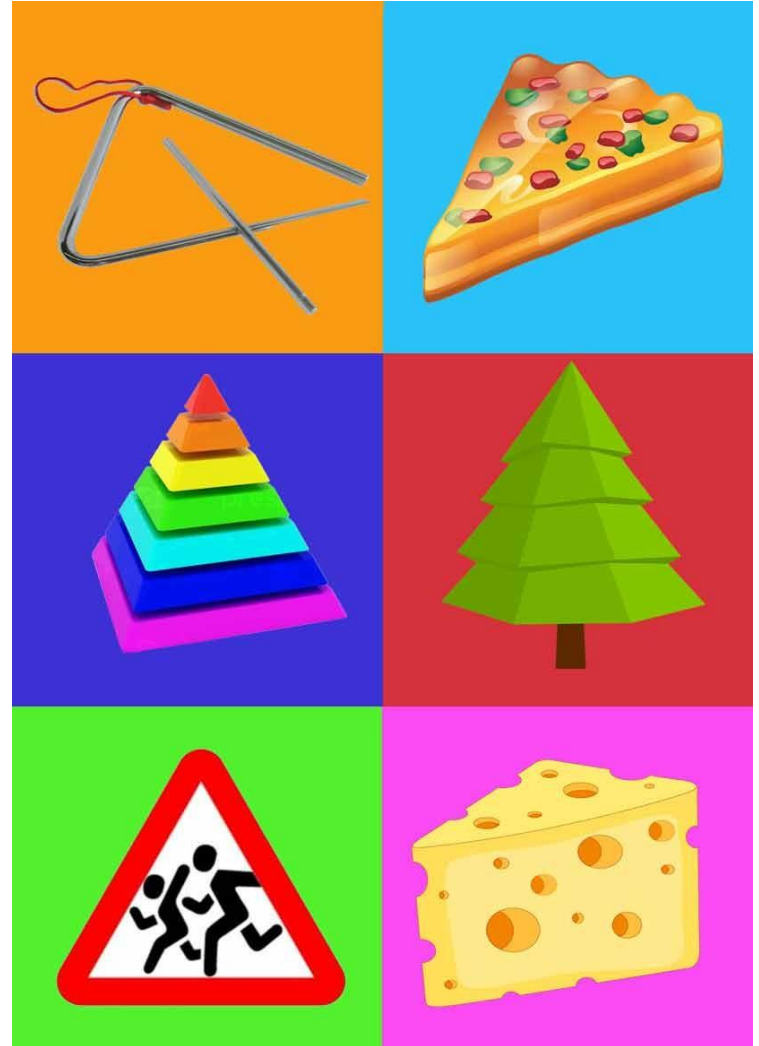


## *Тема урока???*

**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!**

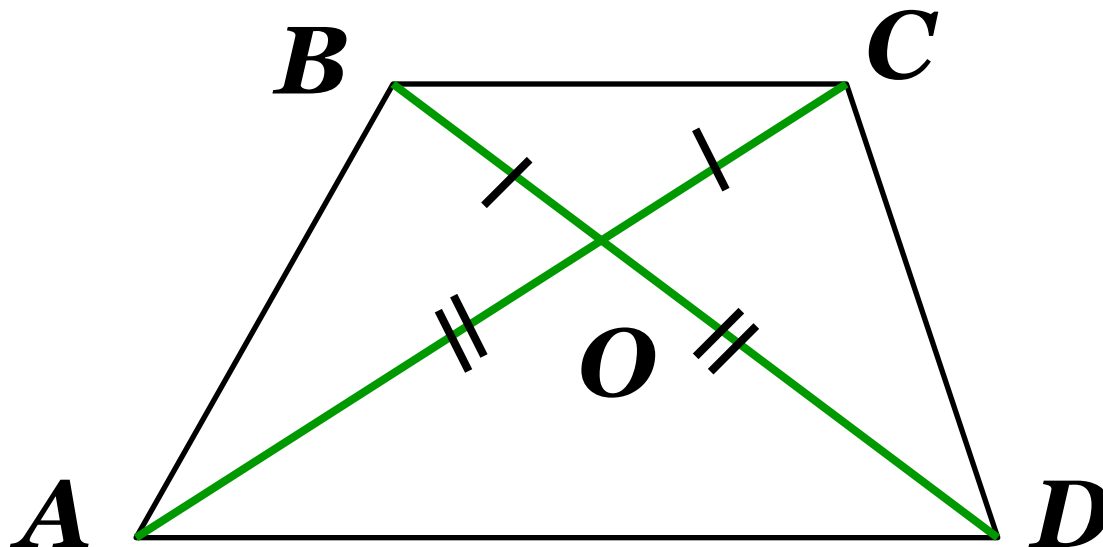


# Равнобедренный треугольник



## *Вспомним!*

*Определите равные треугольники, изображенные на рисунке*



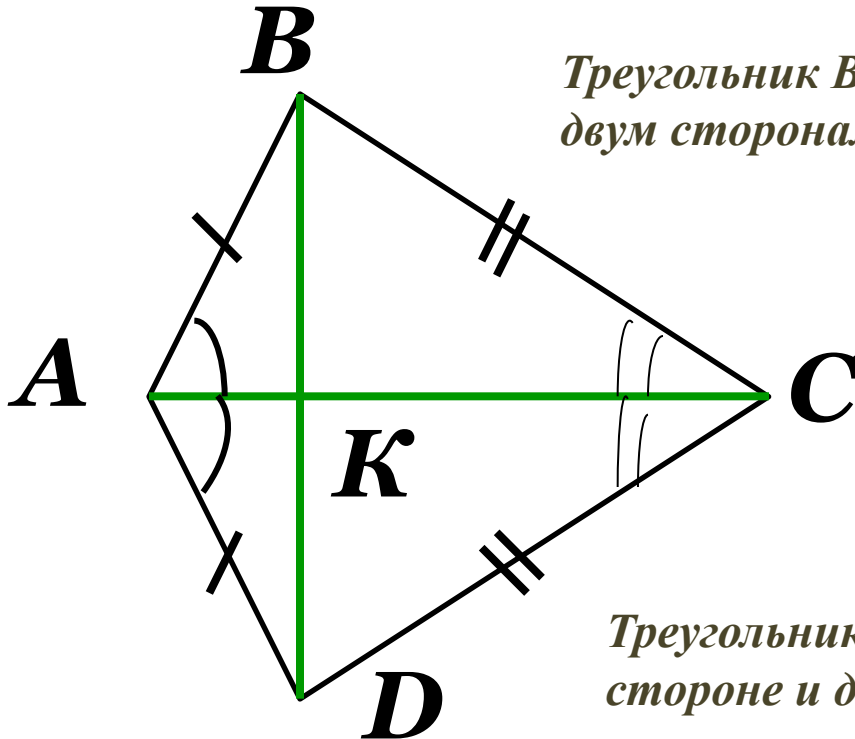
*Треугольник  $BOA =$  треугольнику  $COД$  по двум сторонам и углу между ними*

## *Вспомним!*

*Определите равные треугольники, изображенные на рисунке*

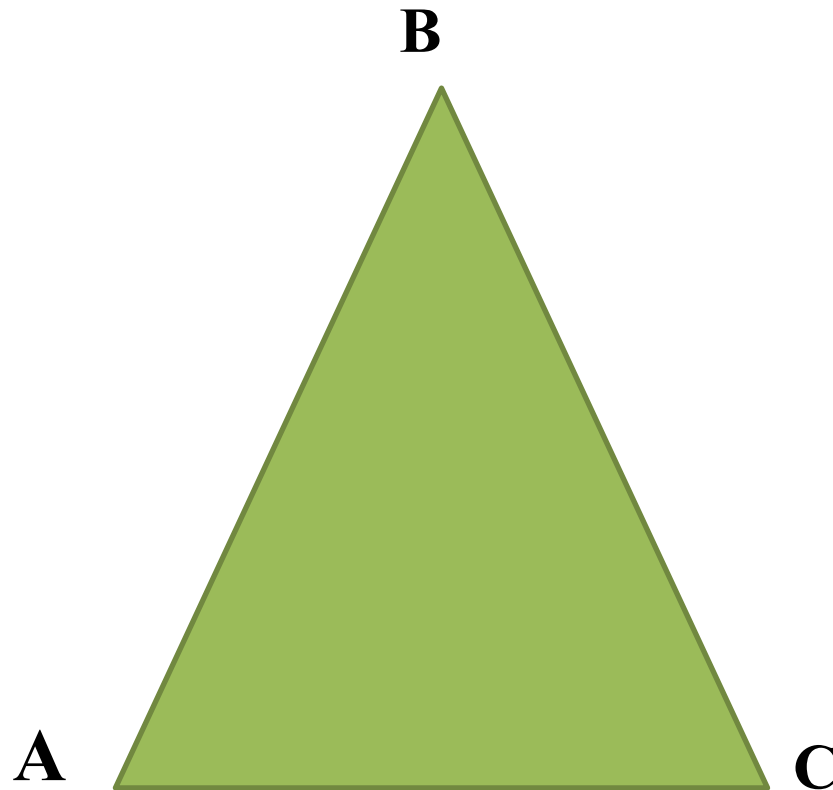
*Треугольник ВАК = треугольнику АКД по двум сторонам и углу между ними*

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



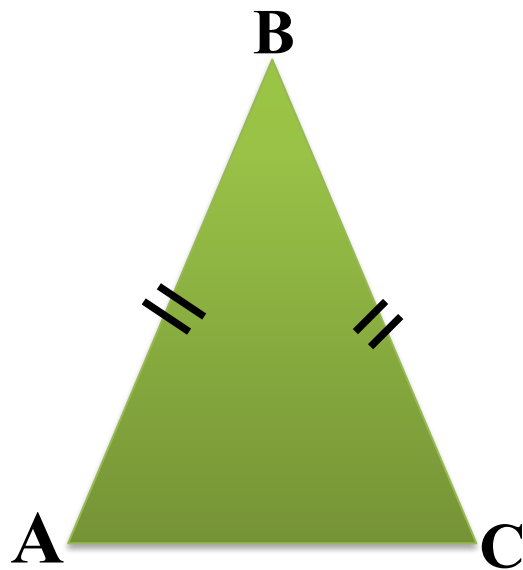
*Треугольник ВАС = треугольнику АСД по стороне и двум прилежащим углам*

## *Равнобедренный треугольник*



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

## Элементы равнобедренного треугольника



$$AB = BC$$

*AB; BC – боковые стороны*

*AC - основание*

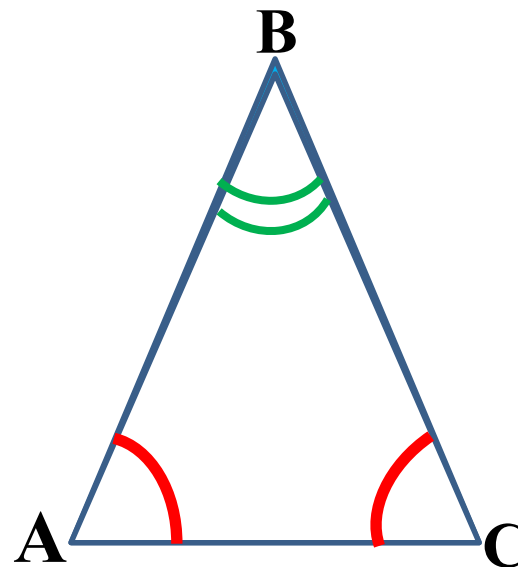
## Элементы равнобедренного треугольника

$\angle B$  – угол при вершине

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

$B$  – вершина

$AC$  – основание  
равнобедренного треугольника



## Свойства равнобедренного треугольника

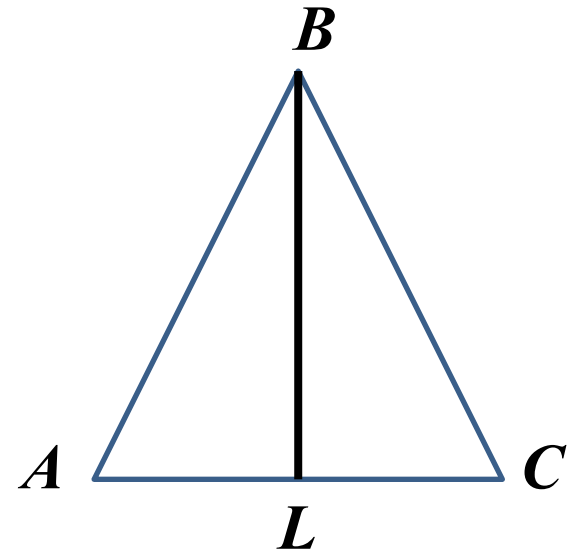
### Теорема:

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



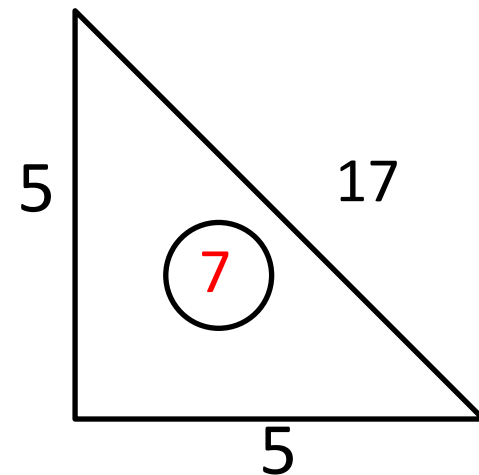
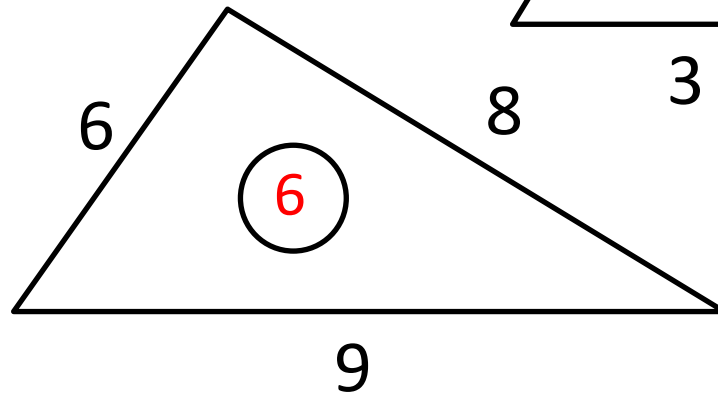
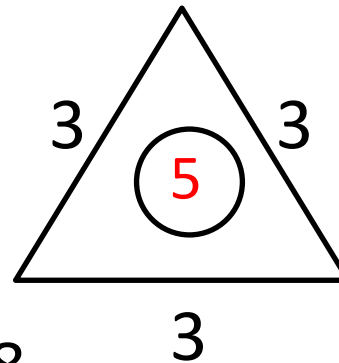
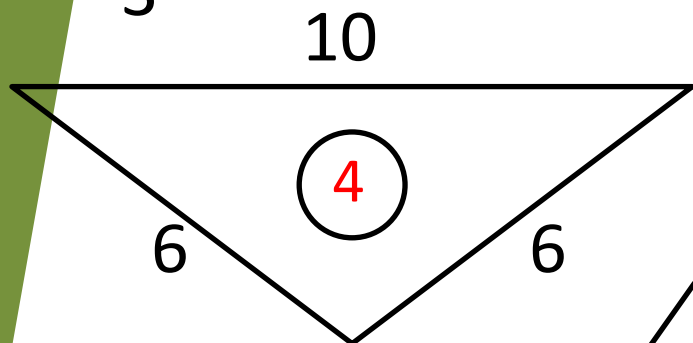
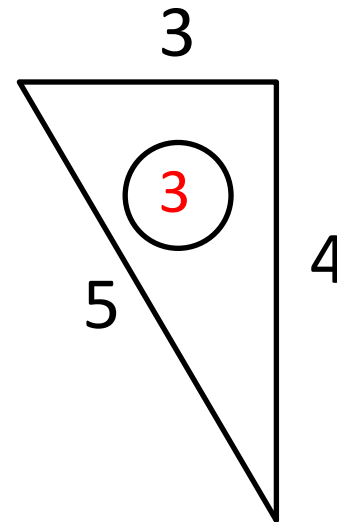
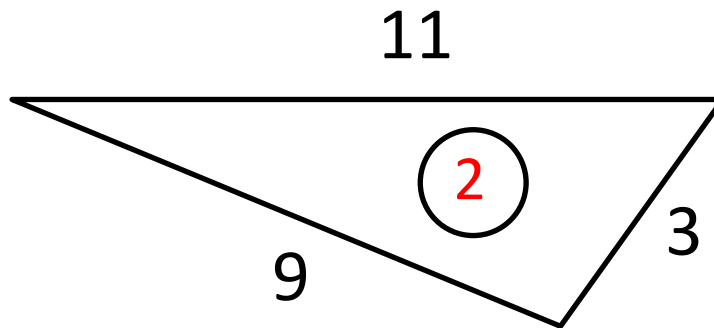
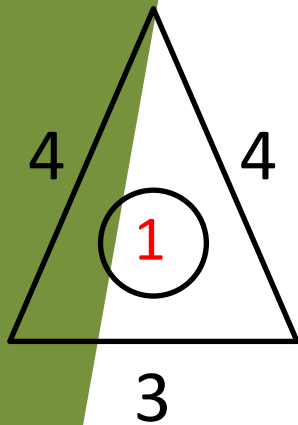


## Из истории

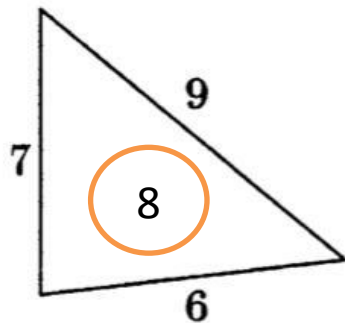
**Треугольник** – самая простая замкнутая прямолинейная фигура, одна из первых, свойства которой человек узнал ещё в глубокой древности. Например, то, что в равнобедренном треугольнике углы при основании равны, было известно ещё 4000 лет назад.



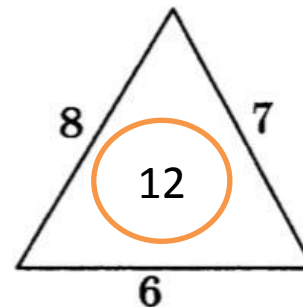
*Какие треугольники являются равнобедренными?*



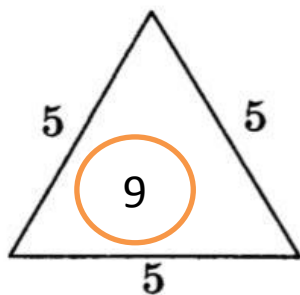
*Какие треугольники являются равнобедренными?*



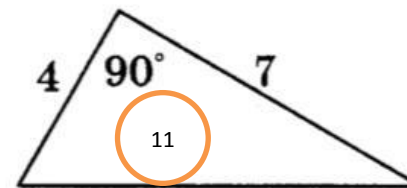
а)



б)

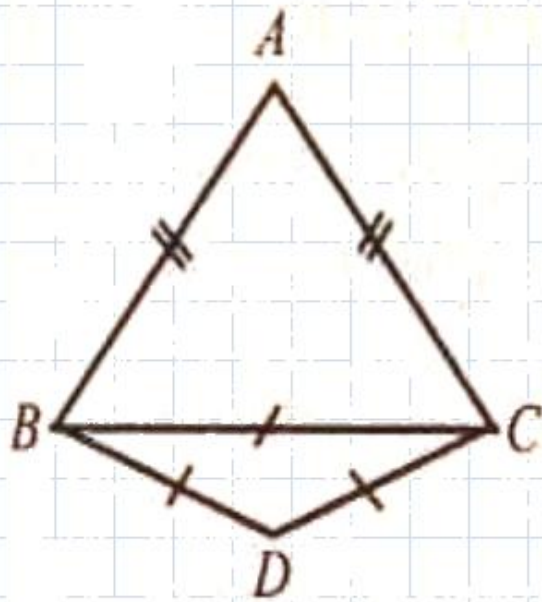


в)



г)

# Решение задач



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

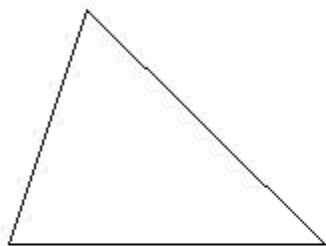
$$P_{\triangle ABC} = 40 \text{ см,}$$

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

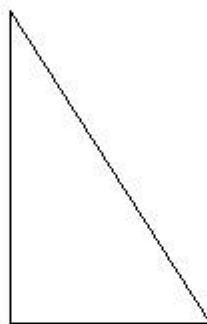
Найдите  $AB$  и  $BC$ .

***Подведем итоги!  
Виды треугольников***

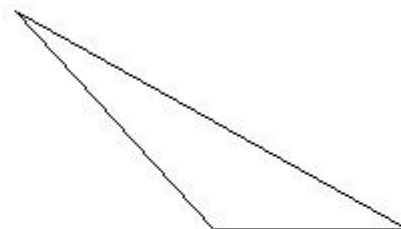
***Остроугольный***



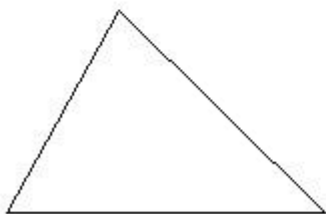
***Прямоугольный***



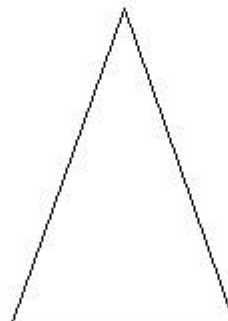
***Тупоугольный***



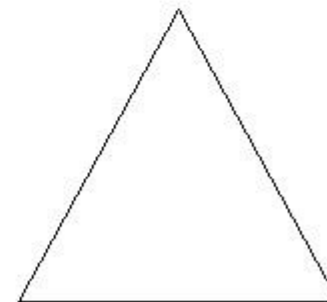
***Разносторонний***



***Равнобедренный***



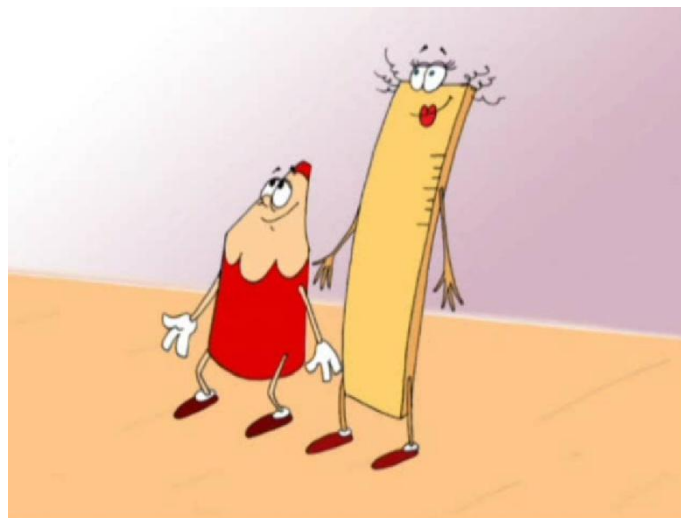
***Равносторонний***



## *Домашняя работа*

*Прочитать параграф 9, выучить теорему 9.1.*

*Решить №198, 200, 202*



*До новых встреч!*



**Вы обо мне ещё не всё узнали!!!**