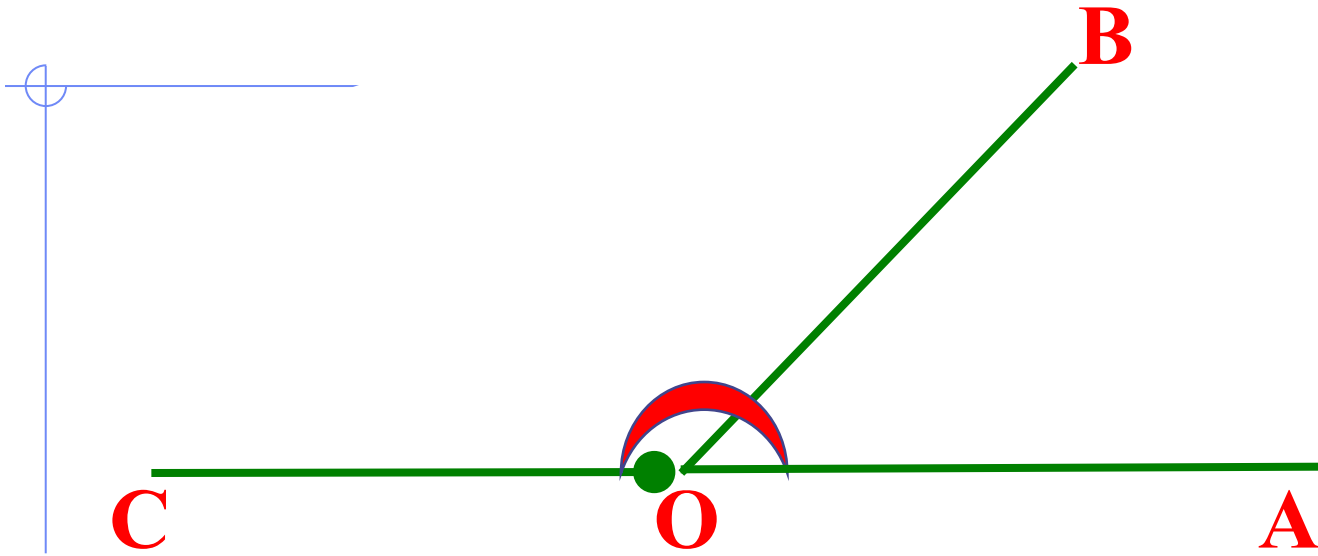


A stack of colorful folders in various colors (red, orange, yellow, green, blue, purple, pink) is on the left. A white mouse is on the right, with its cord extending towards the folders. The background is a light, neutral color.

***Повторение  
материала  
7 класса.***

# Смежные углы и их свойства.



**Смежные углы** – углы у которых одна сторона общая, а две другие образуют прямую линию.

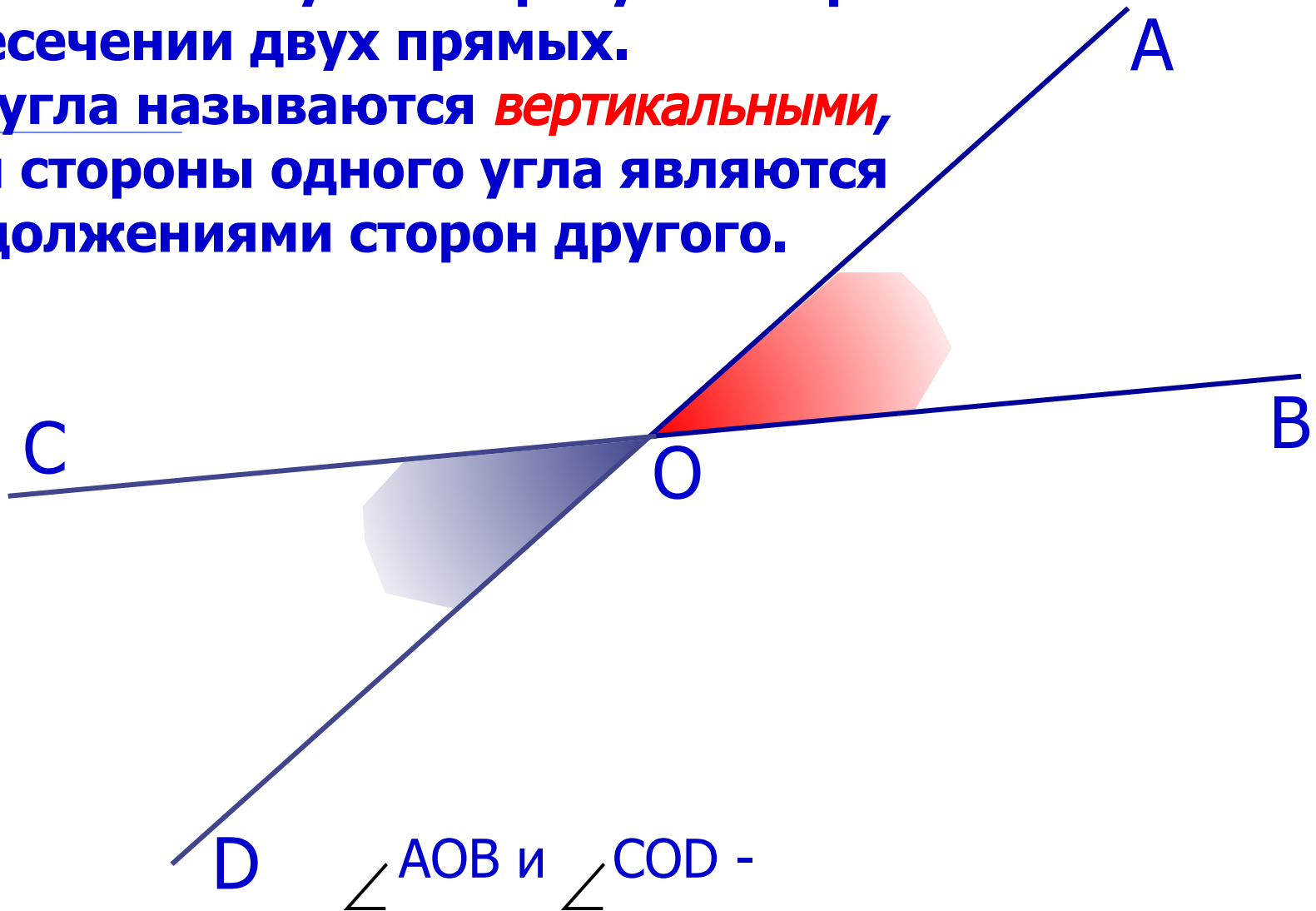
Углы  $\angle AOB$  и  $\angle COB$  – смежные.

**Свойство:** Сумма смежных углов равна  $180^{\circ}$

$$\angle AOB + \angle COB = 180^{\circ}$$

Вертикальные углы образуются при пересечении двух прямых.

Два угла называются **вертикальными**, если стороны одного угла являются продолжениями сторон другого.

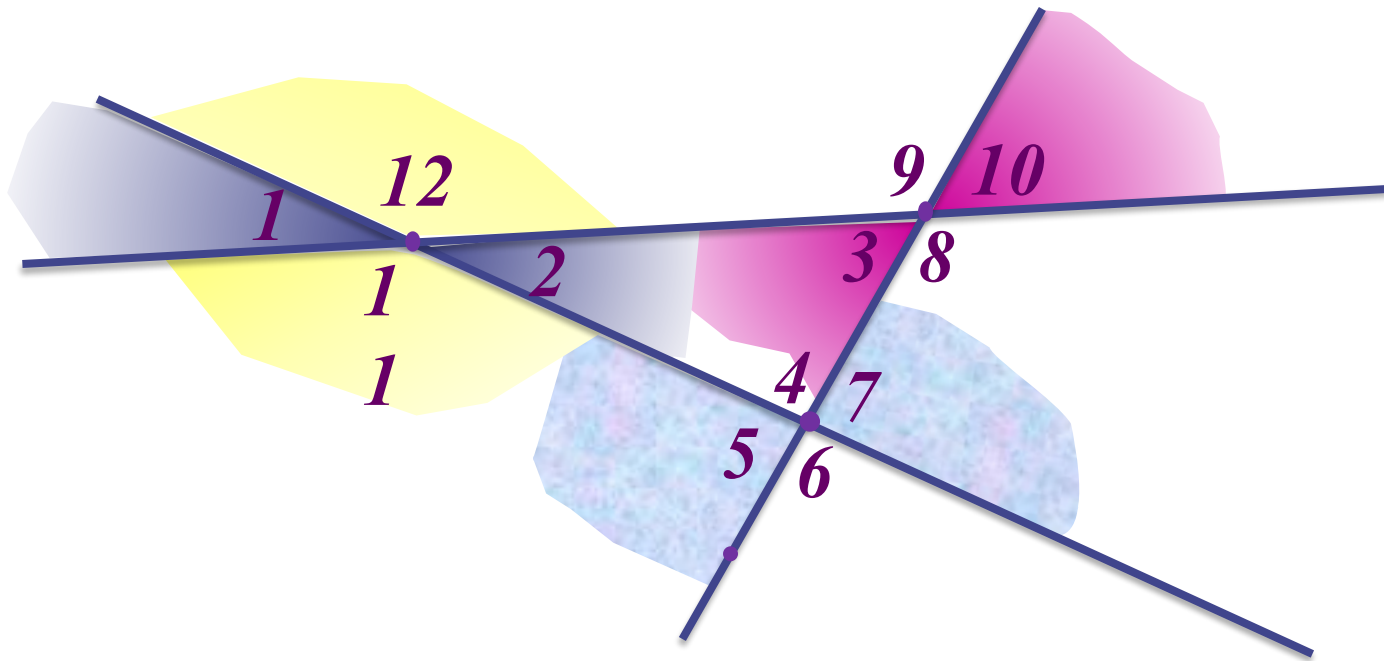


$\angle AOB$  и  $\angle COD$  -

**вертикальные.**

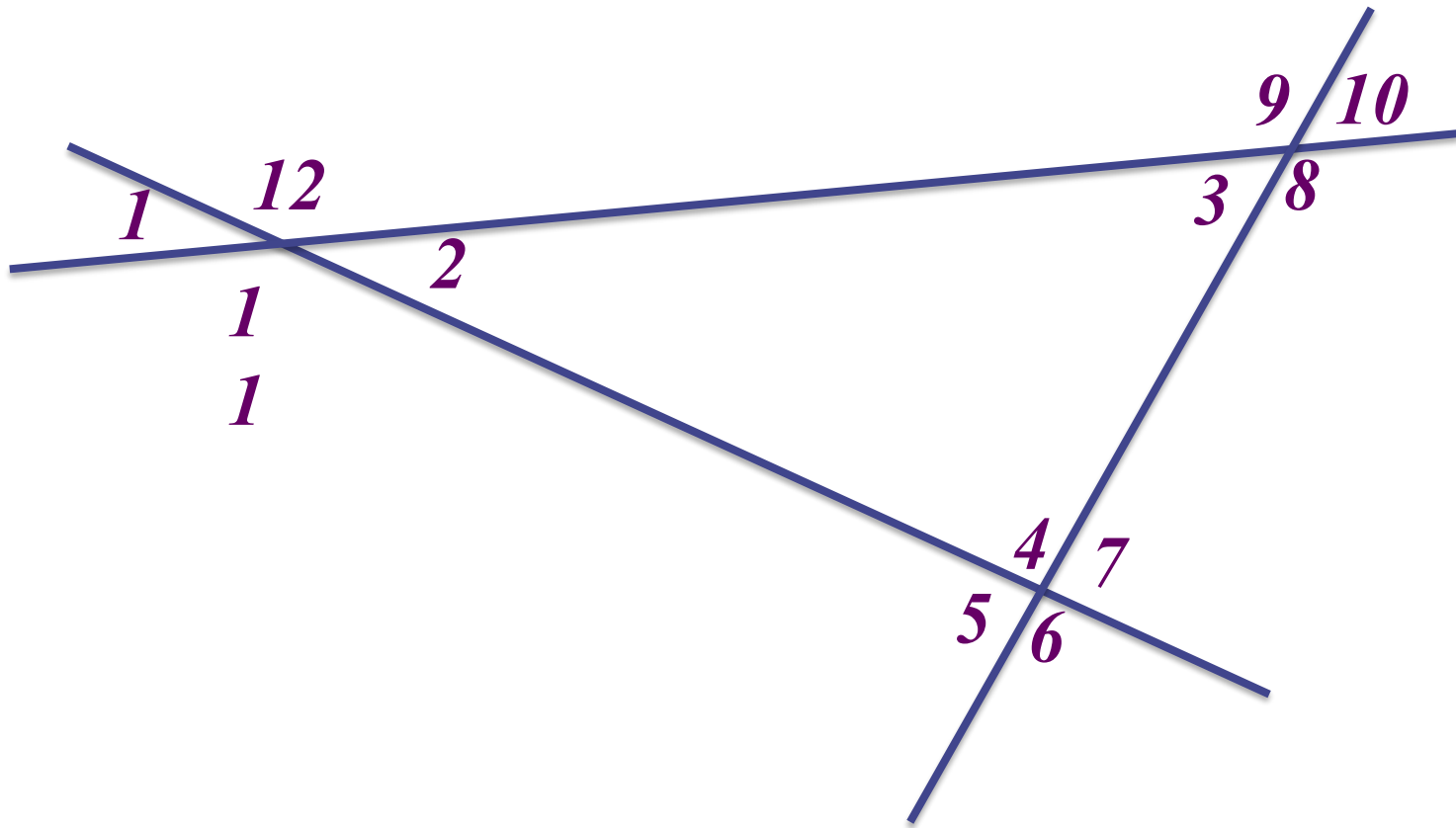
## Актуализация знаний

Назовите все **вертикальные** углы изображённые на чертеже:



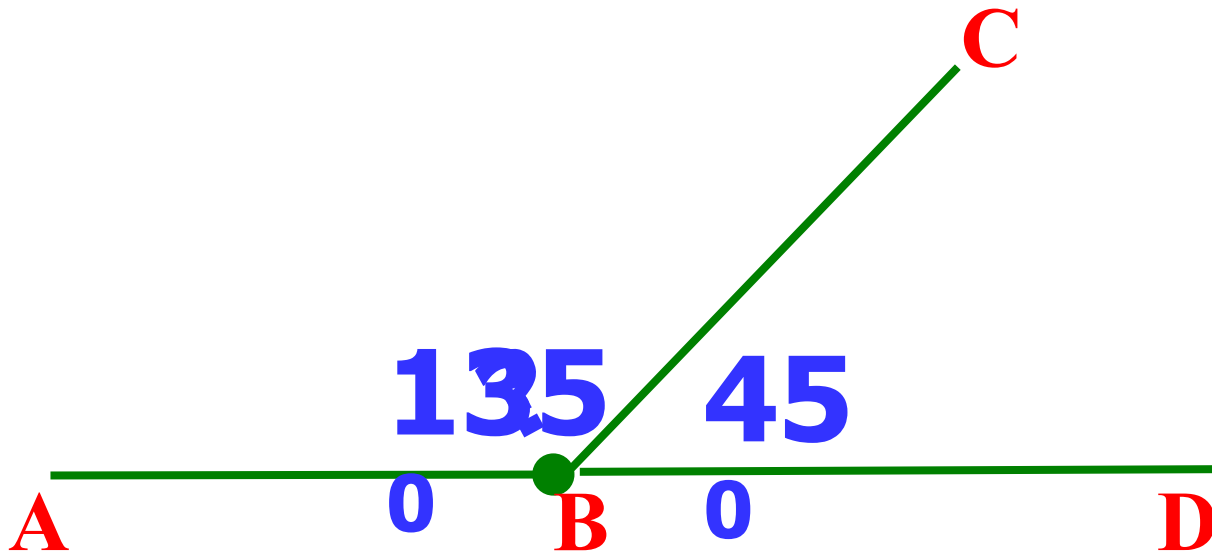
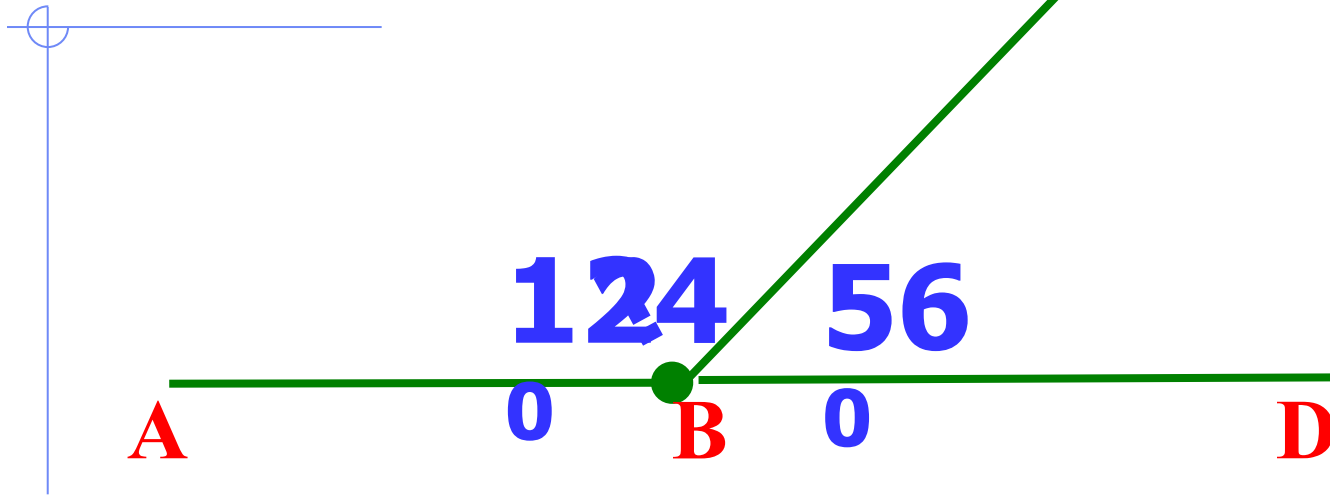
## Актуализация знаний

Назовите все **смежные** углы  
изображённые на чертеже:



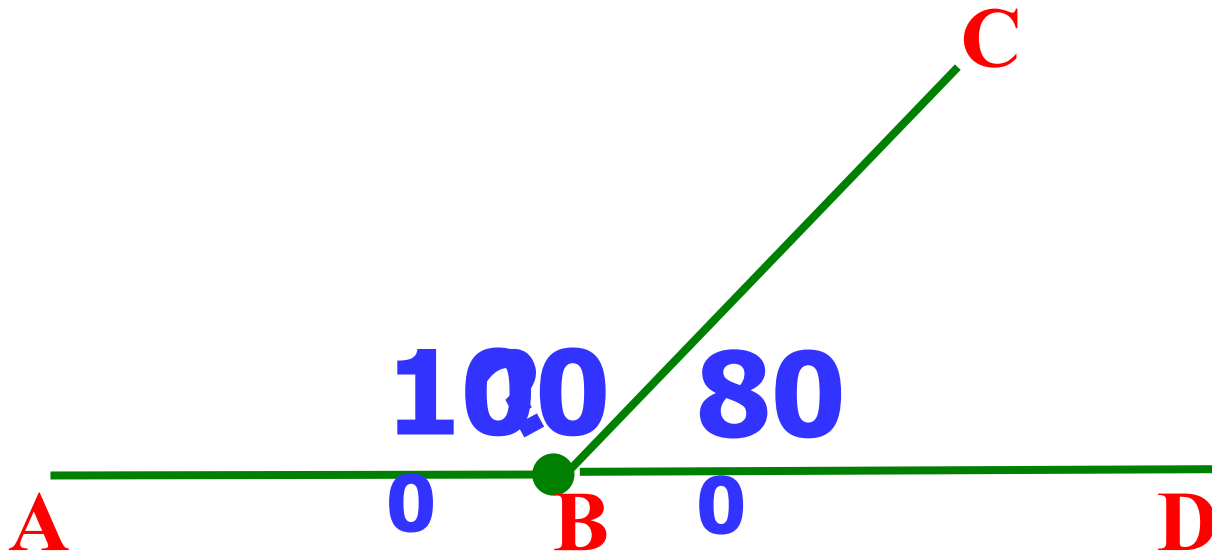
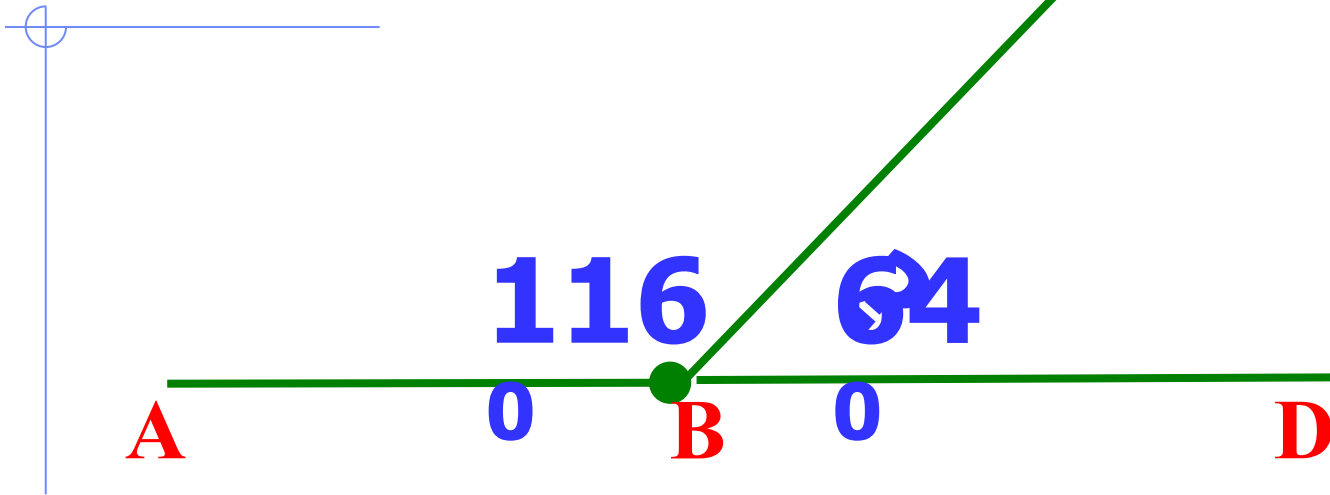
# Актуализация знаний

Найдите неизвестные углы:



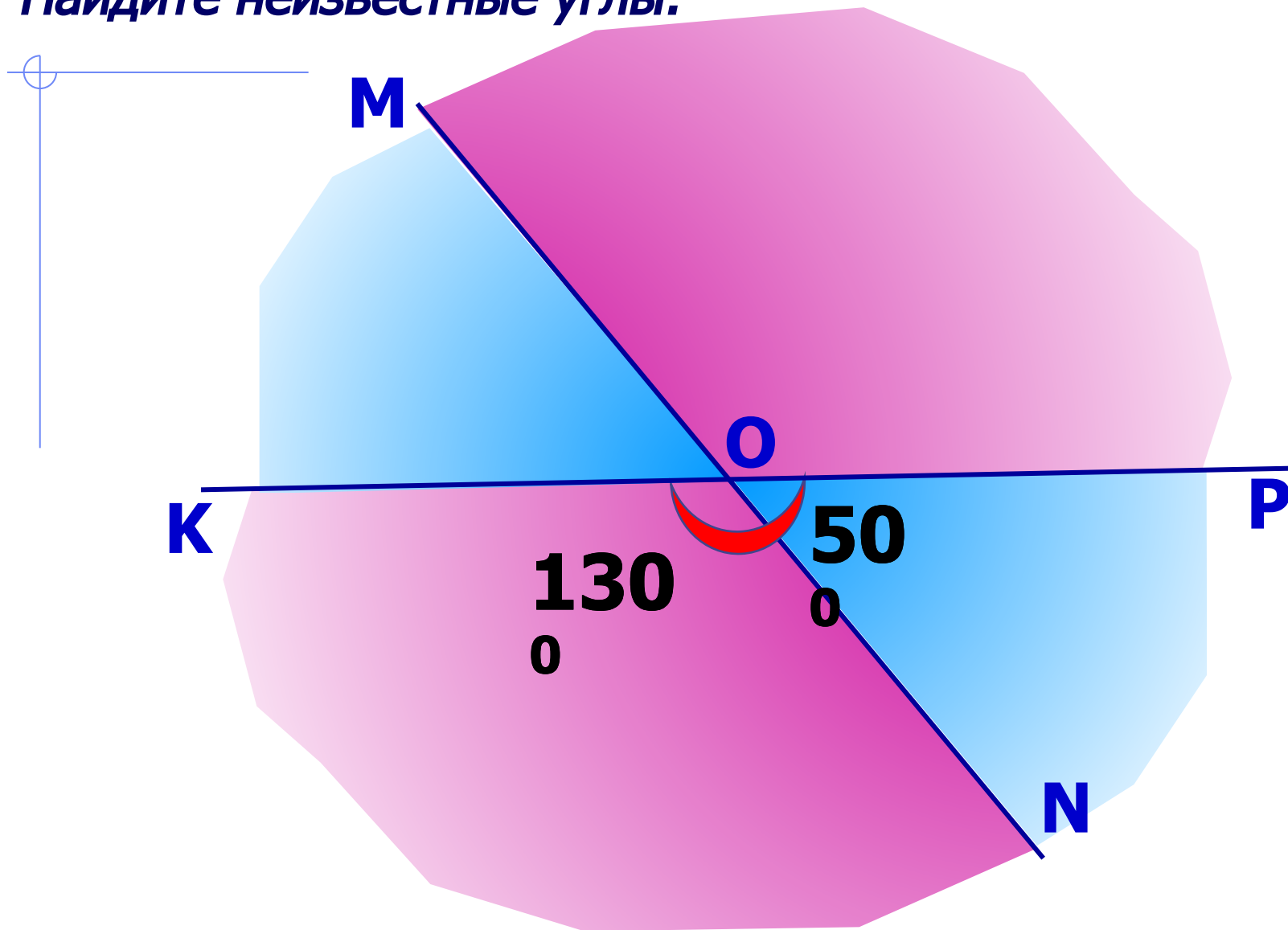
# Актуализация знаний

Найдите неизвестные углы:



# Актуализация знаний

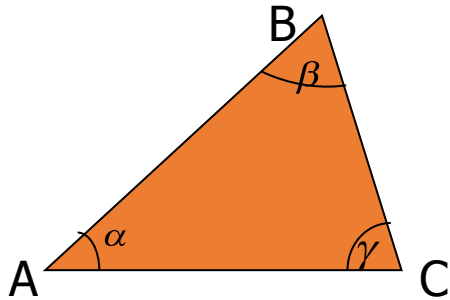
Найдите неизвестные углы:



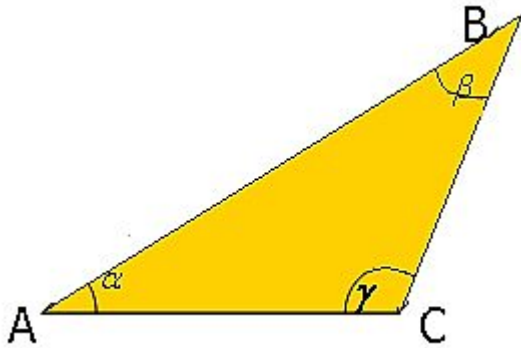


# Треугольники

## Виды треугольников:



- Остроугольный - все углы треугольника острые – (меньше  $90^\circ$  )

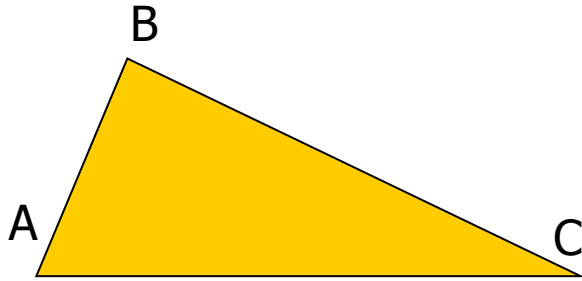


- Тупоугольный - один угол треугольника тупой – (больше  $90^\circ$  , два угла острые – меньше  $90^\circ$  )

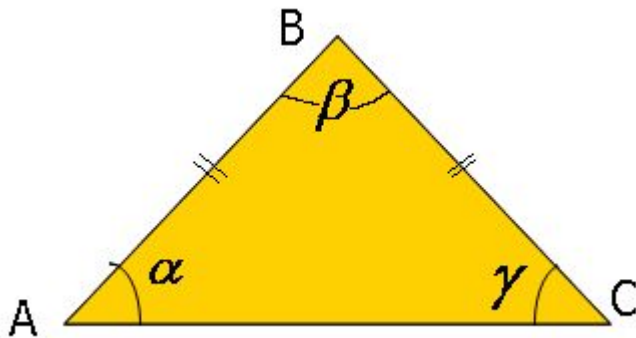


- Прямоугольный (один угол треугольника прямой – равен  $90^\circ$  , два угла острые – меньше  $90^\circ$  )

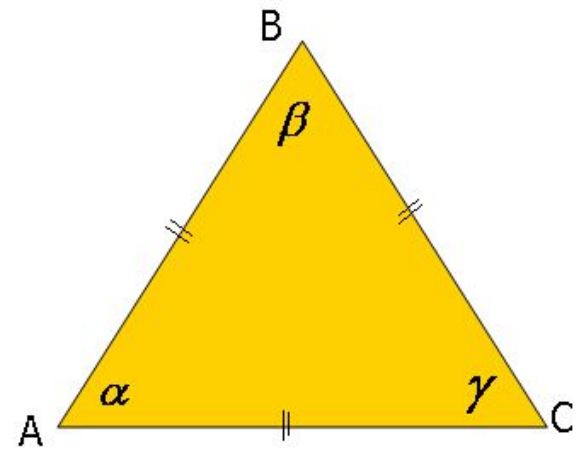
# Виды треугольников:



Треугольник у которого все стороны разные называется **разносторонним**.  
AB, BC, CA – стороны треугольника,

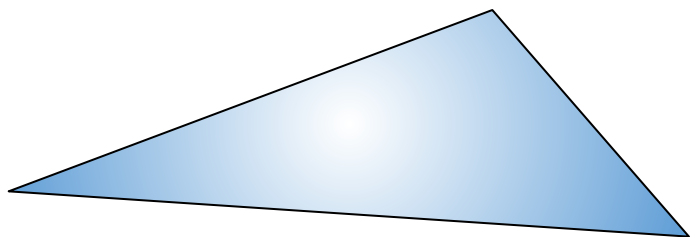
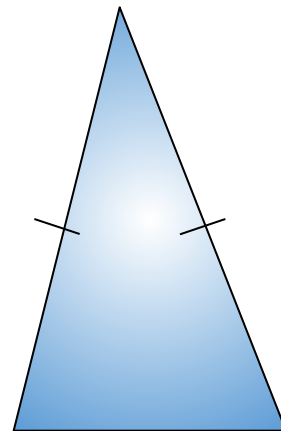
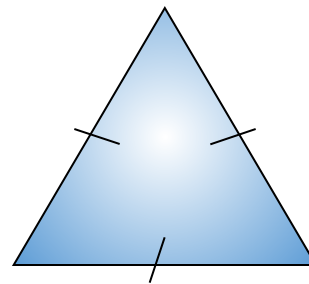
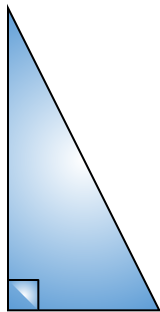


Треугольник у которого две стороны равны называется **равнобедренным**.  
AB=BC - боковые стороны,  
AC - основание  
У равнобедренного треугольника два угла при основании равны



Треугольник у которого все стороны равны называется **равносторонним**.  
AB=BC=AC  
У равностороннего треугольника все внутренние углы равны между собой и равны 60 гр.

# Тренировочные задания

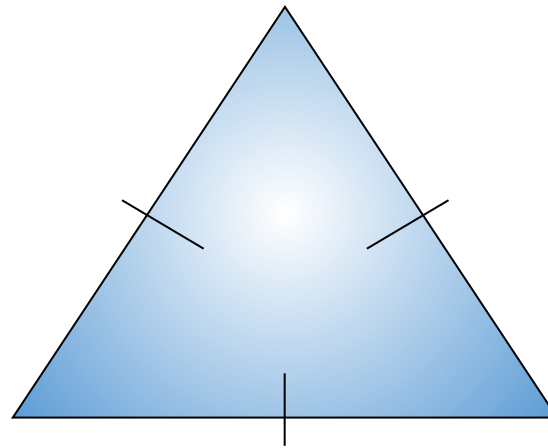
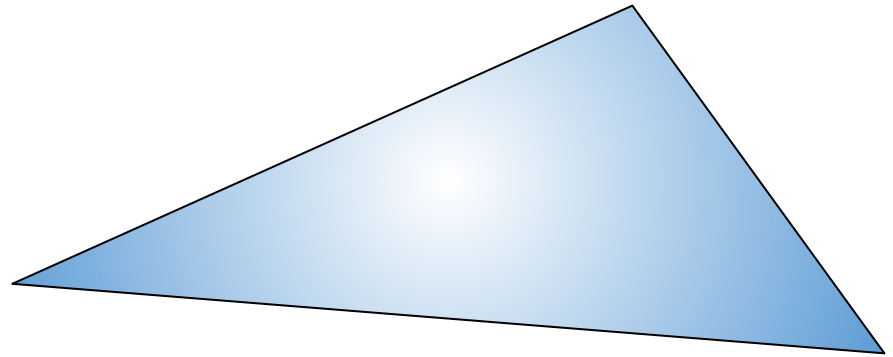
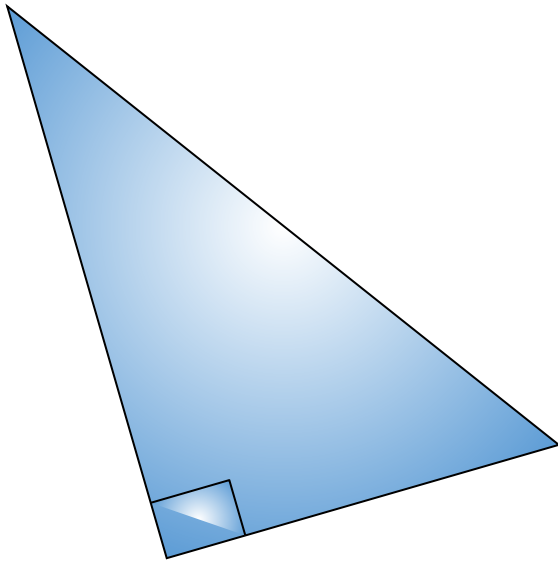


Вид

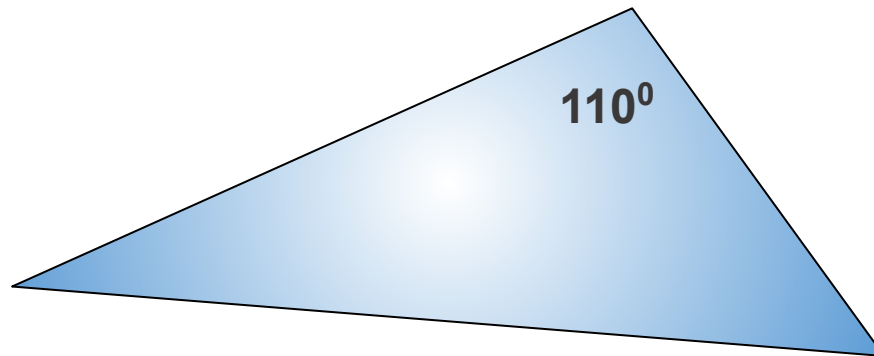
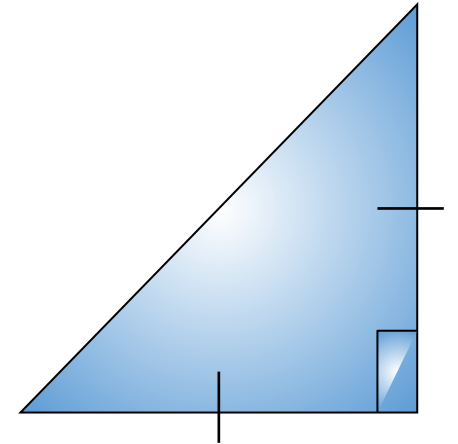
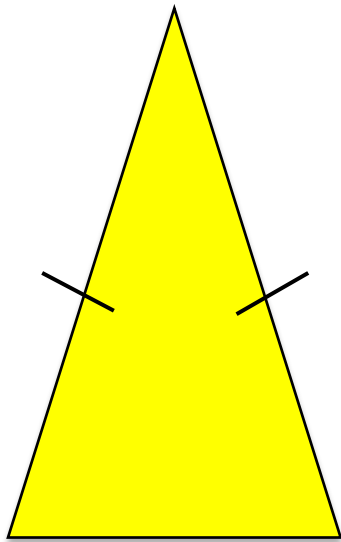
треугольников



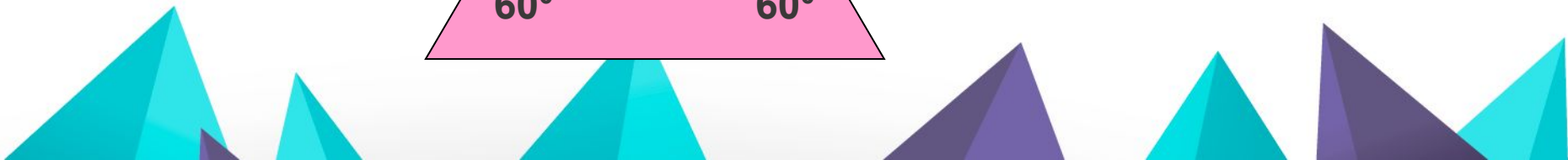
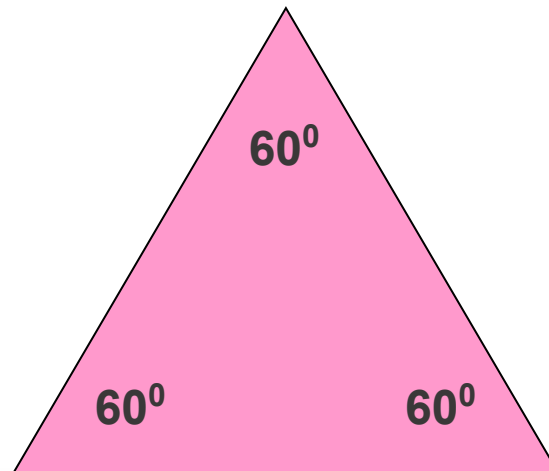
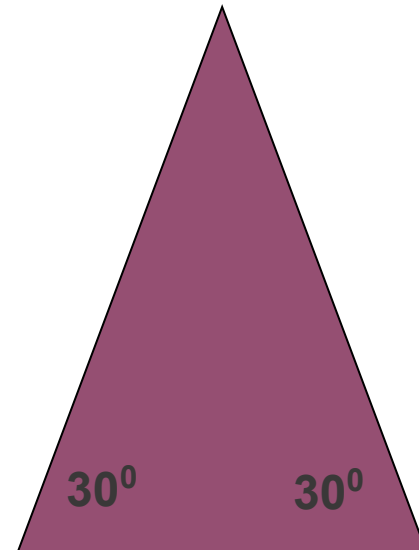
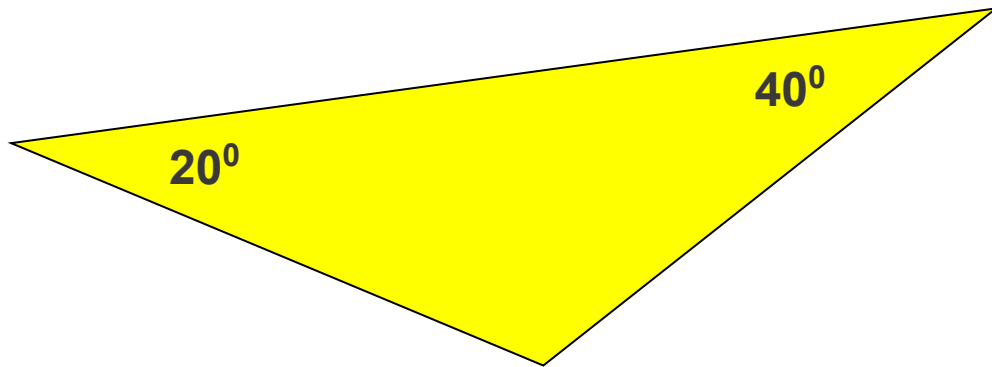
# Определите виды треугольников



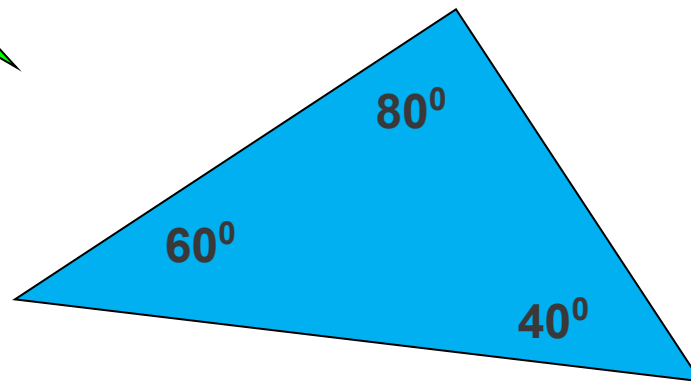
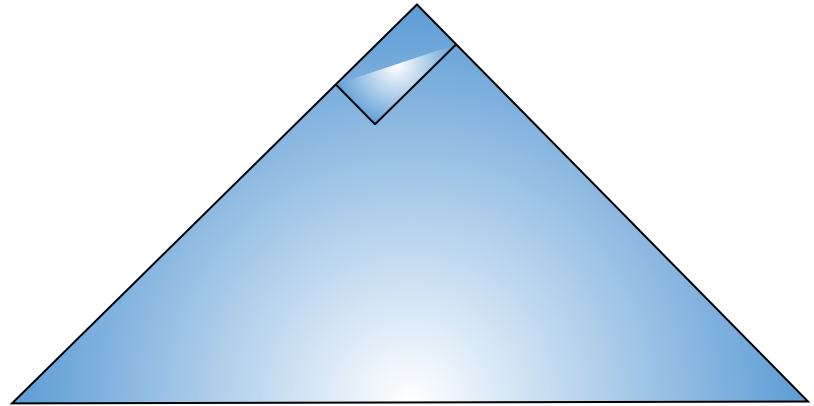
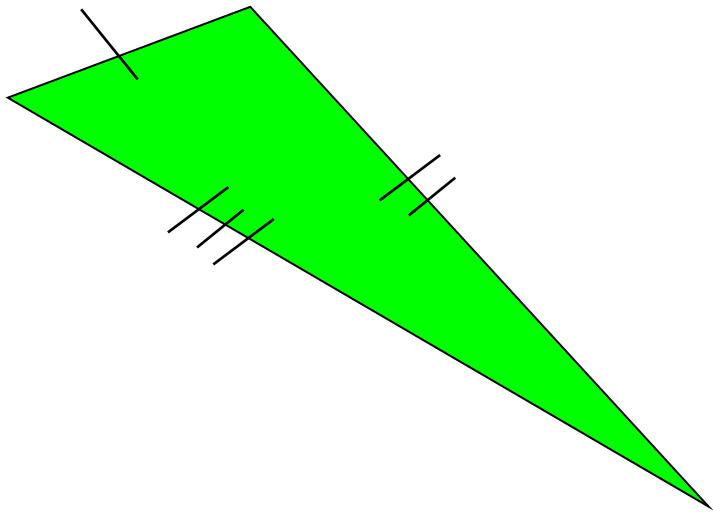
# Определите виды треугольников



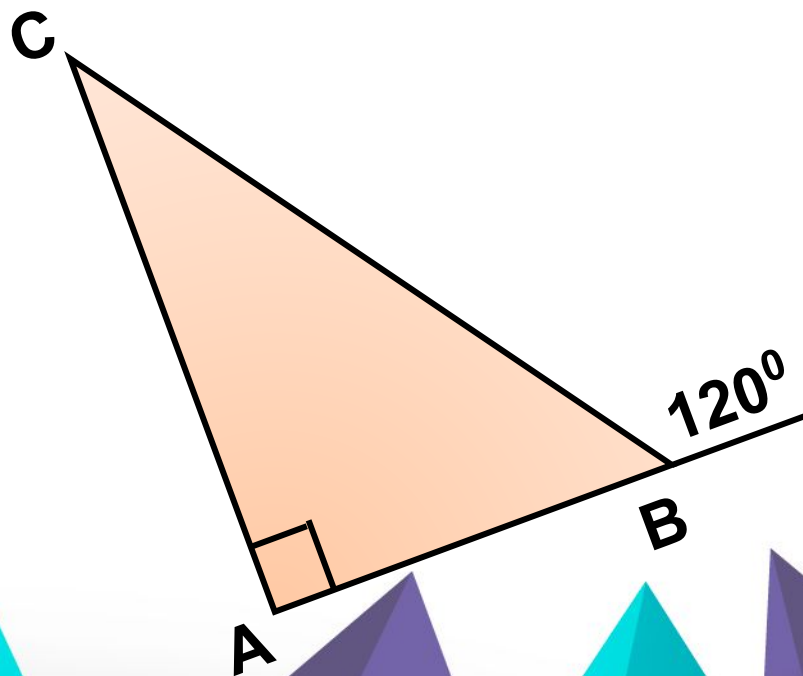
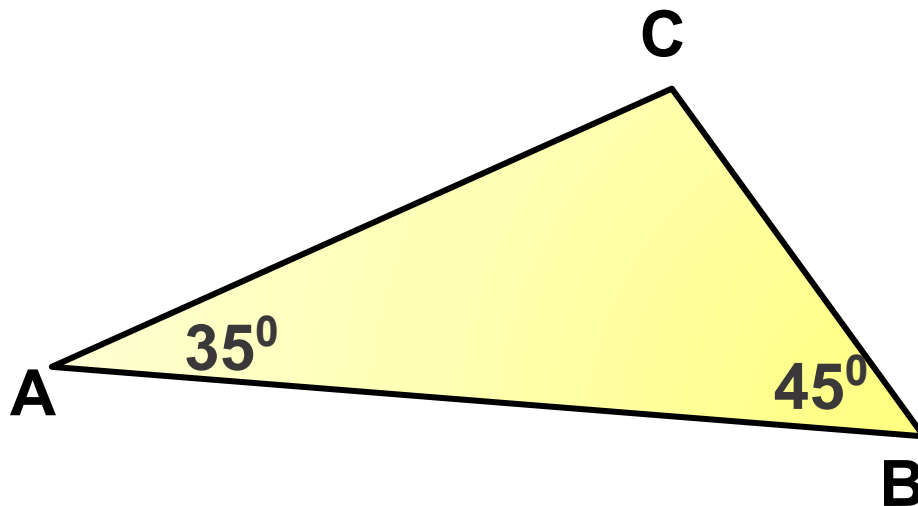
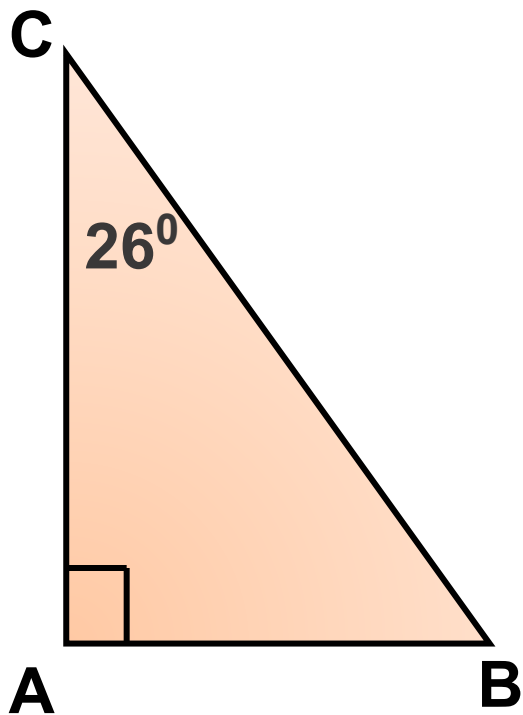
# Определите виды треугольников



# Определите виды треугольников

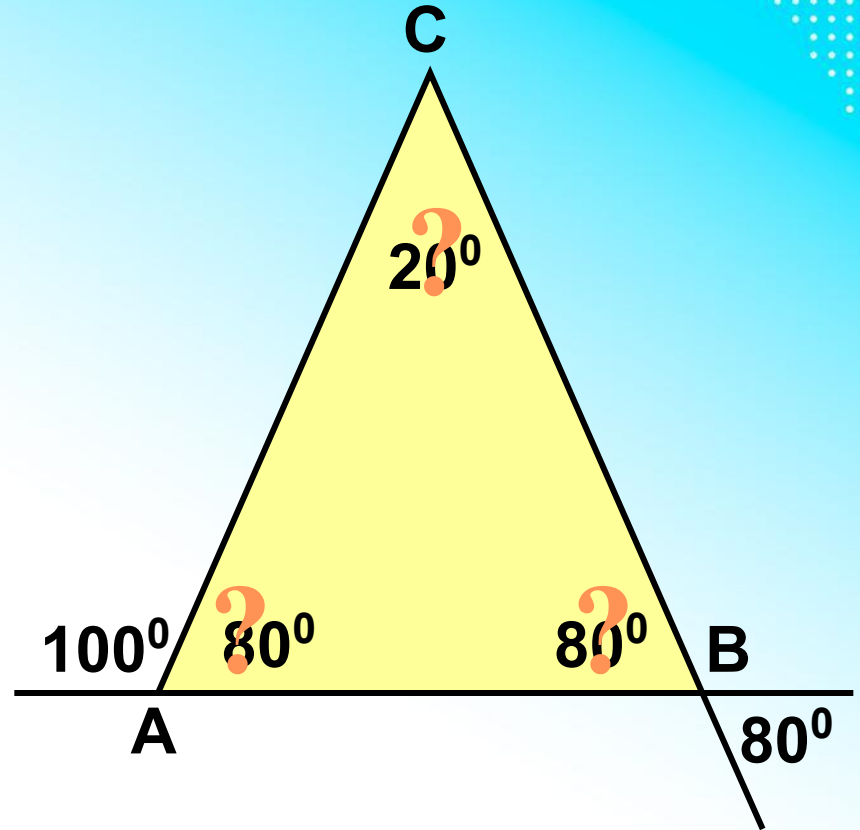
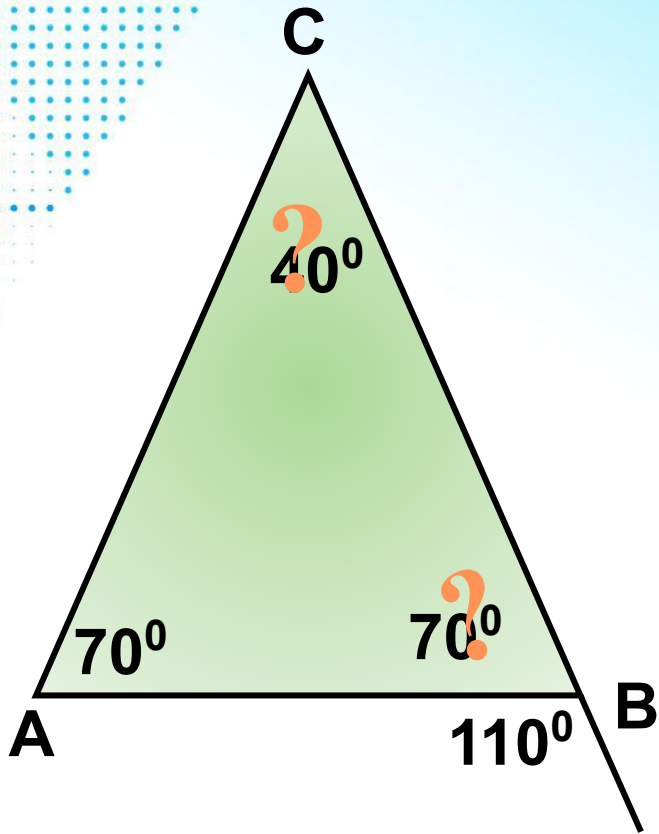


**Найдите все неизвестные углы треугольника**  
**Решение задач (устно)**

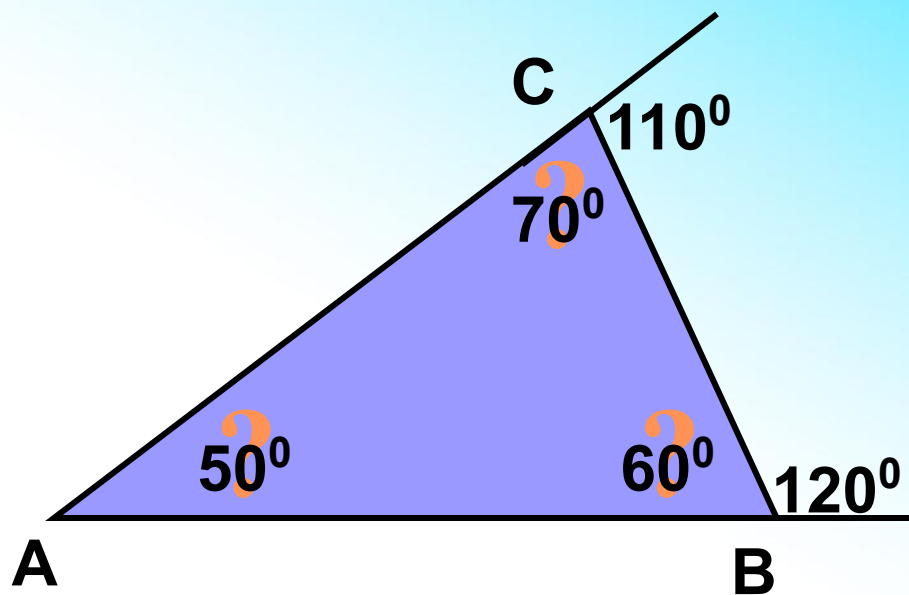
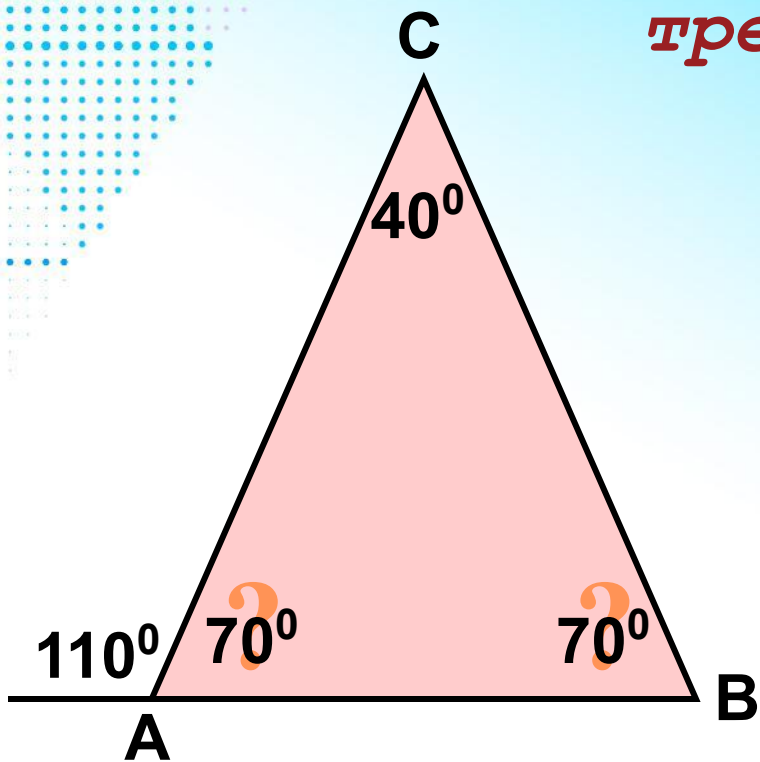




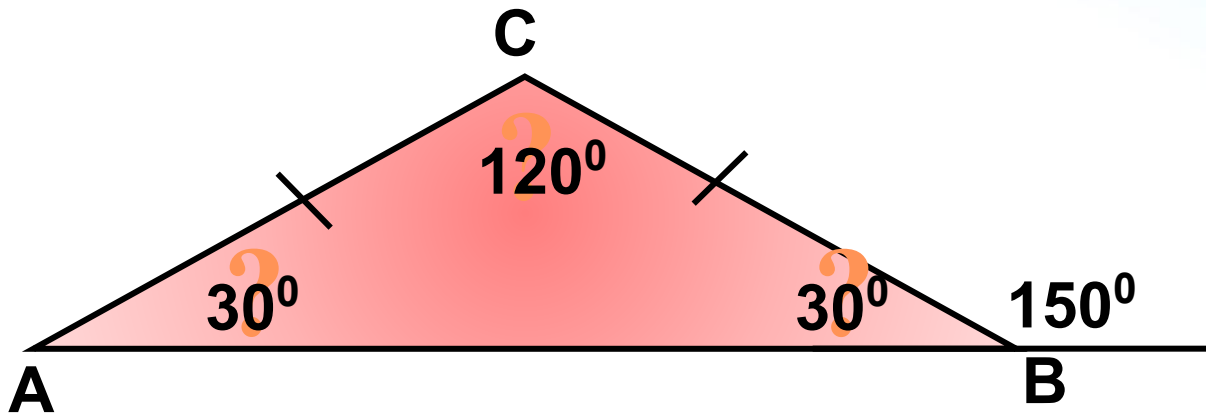
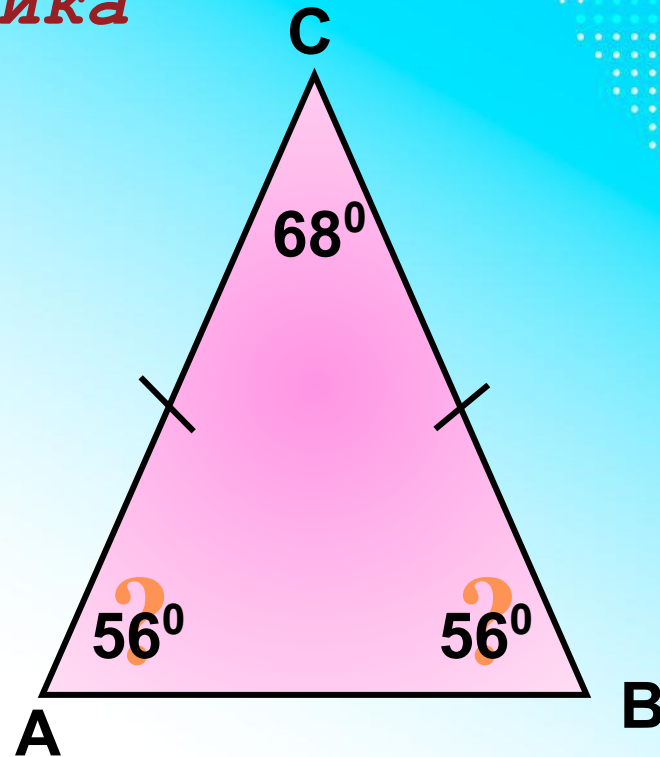
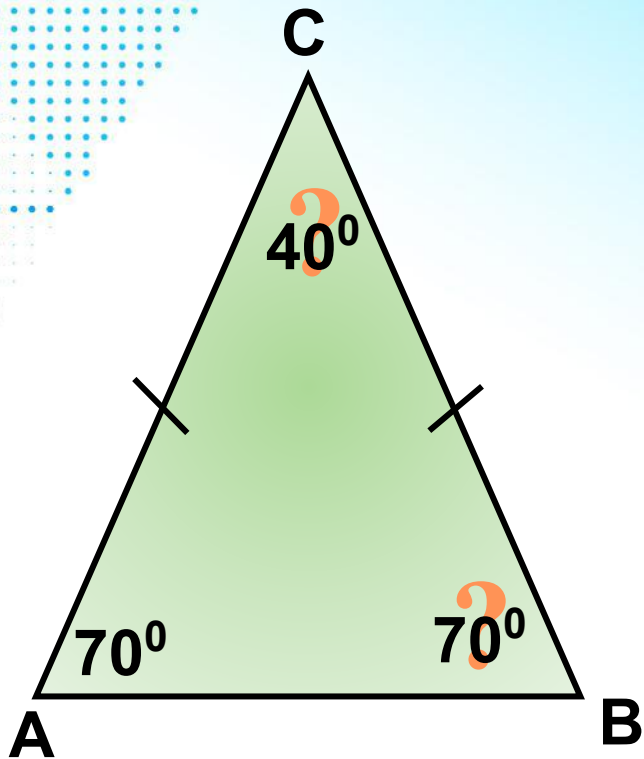
**Найдите все неизвестные углы  
треугольника**



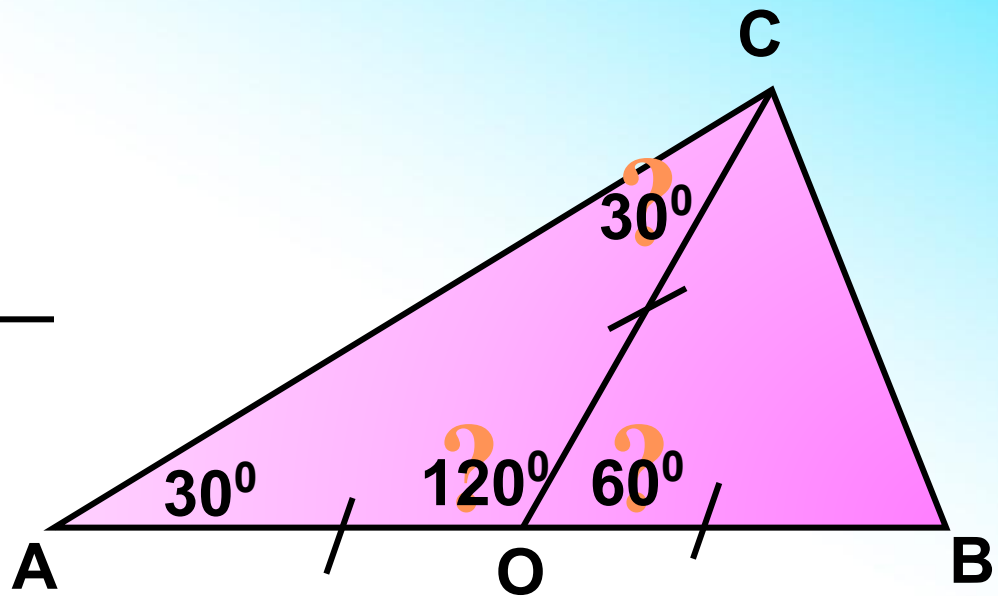
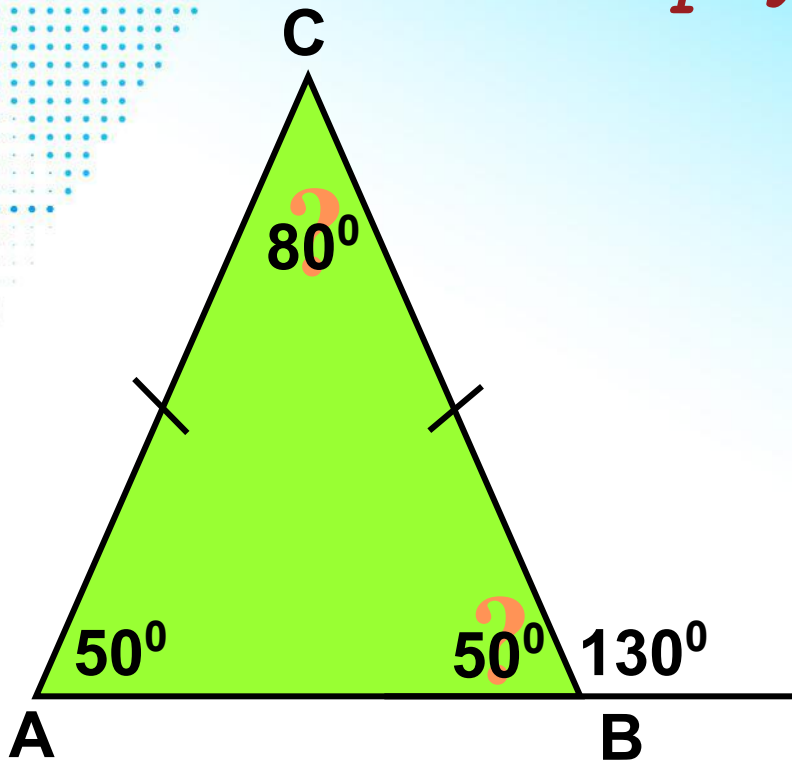
*Найдите все неизвестные углы  
треугольника*



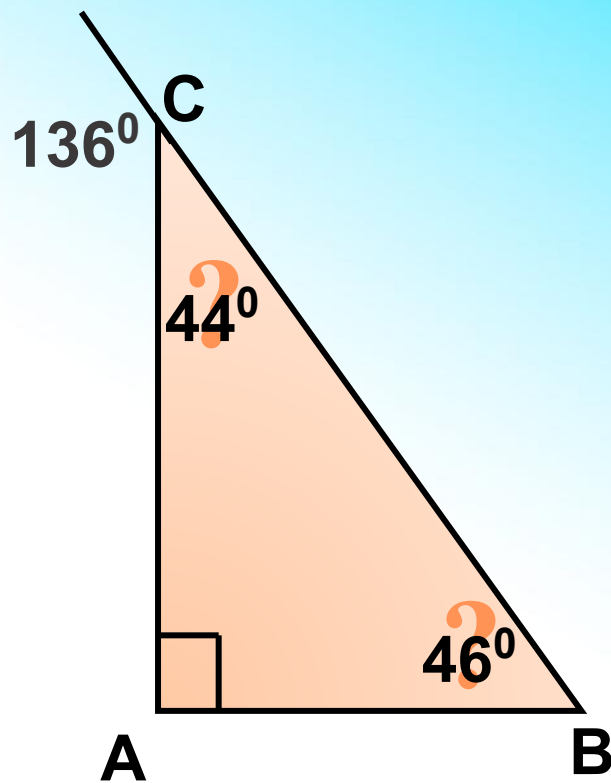
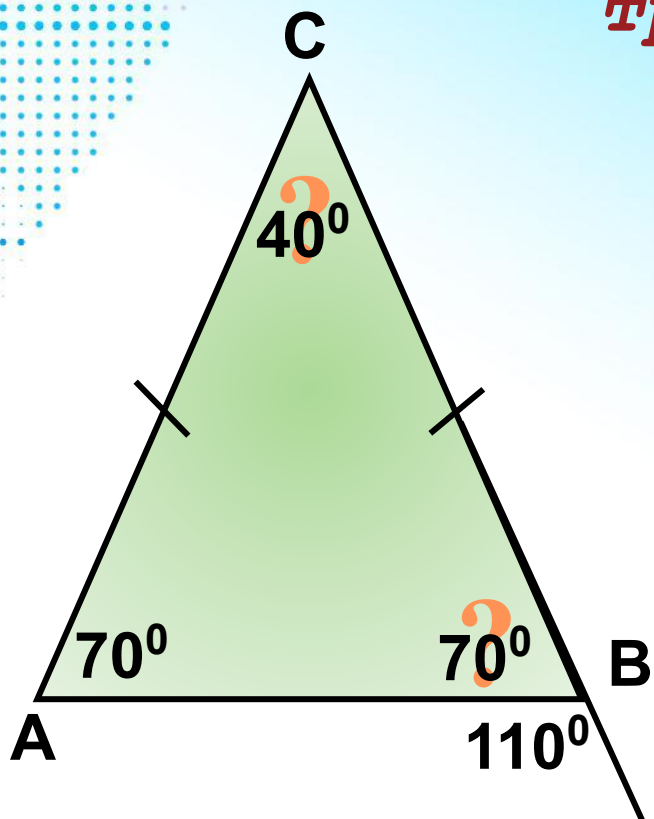
*Найдите все неизвестные углы  
треугольника*



**Найдите все неизвестные углы  
треугольника**

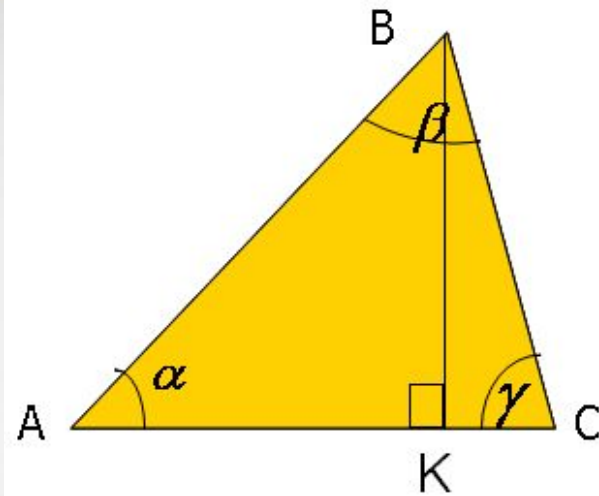


**Найдите все неизвестные углы  
треугольника**



# Треугольники

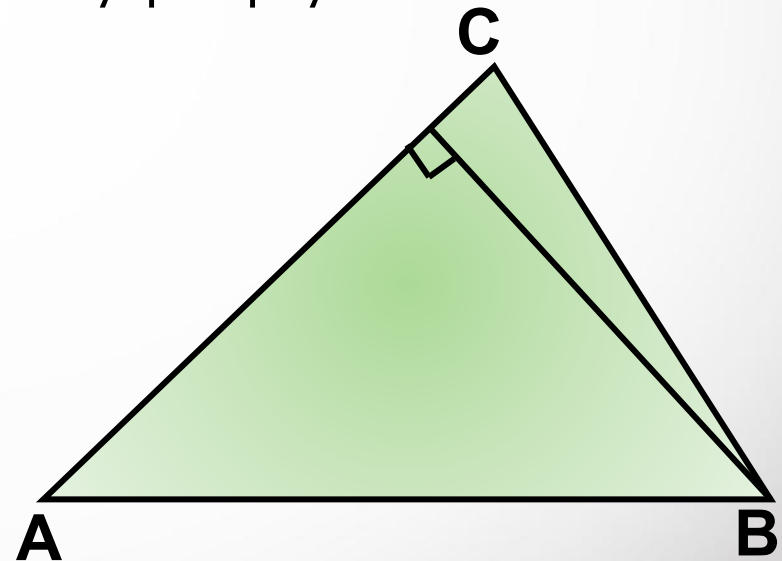
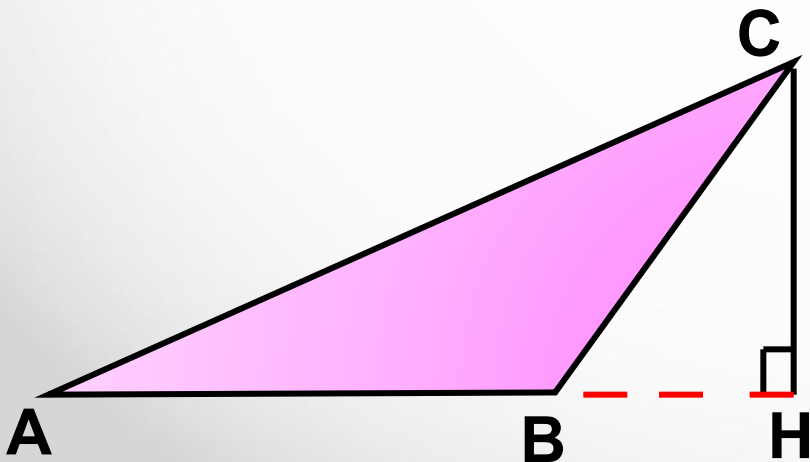
## Линии треугольника



**Высота треугольника** – перпендикуляр опущенный из вершины треугольника на противоположную сторону (BK – высота к стороне AC)  $BK \perp AC$

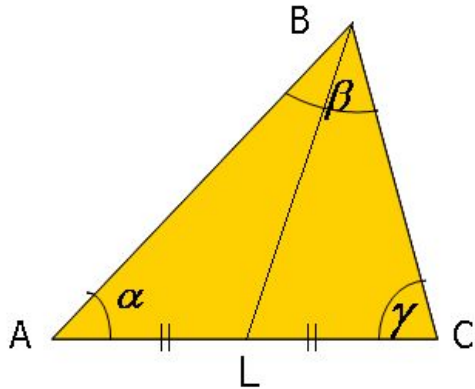
**Обозначение:**  $h$

**Примечание:** **высота треугольника** не во всех случаях находится внутри треугольника



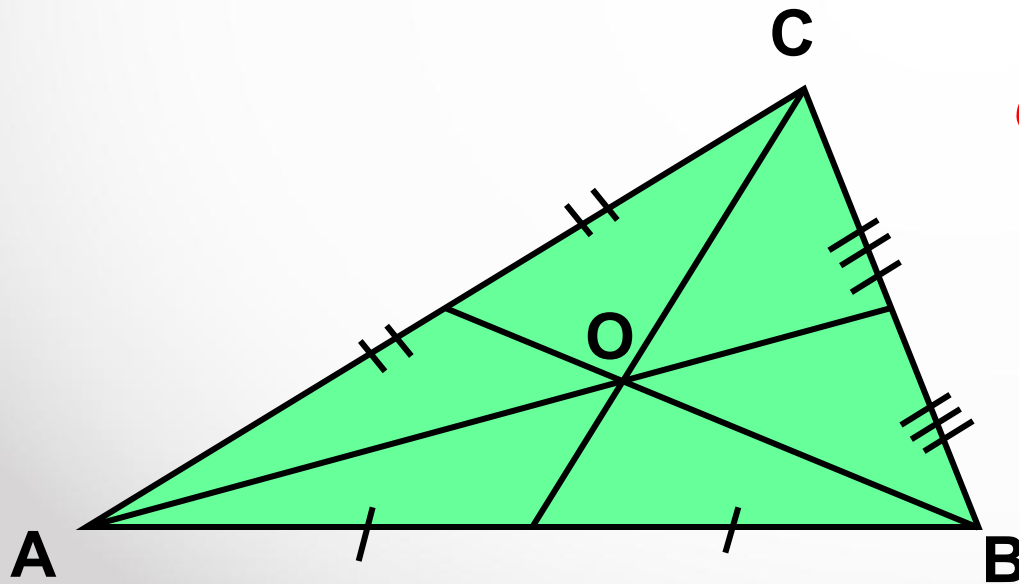
# Треугольники

## Линии треугольника



**Медиана треугольника** – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны  
(BL – медиана к стороне AC)

- В каждом треугольнике существует 3 различных медиан

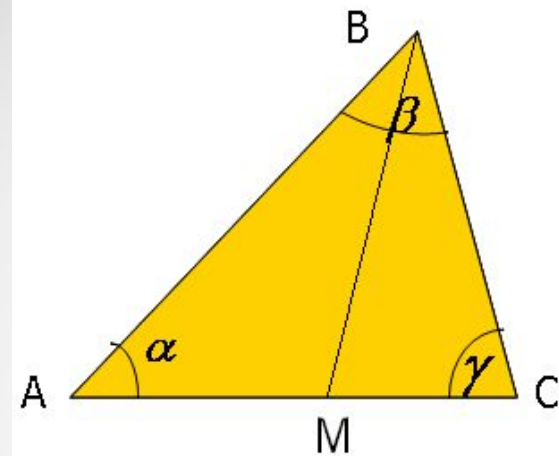


### **Свойства:**

- медианы треугольника пересекаются в одной точке.
- медиана делит площадь треугольника на две равные части

# Треугольники

## Линии треугольника



**Биссектриса треугольника** – отрезок, проходящий через вершину треугольника к противоположной стороне, который делит угол пополам (BM – биссектриса угла ABC)

### **Свойства:**

- Биссектриса треугольника делит угол треугольника на две равные части
- Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке

