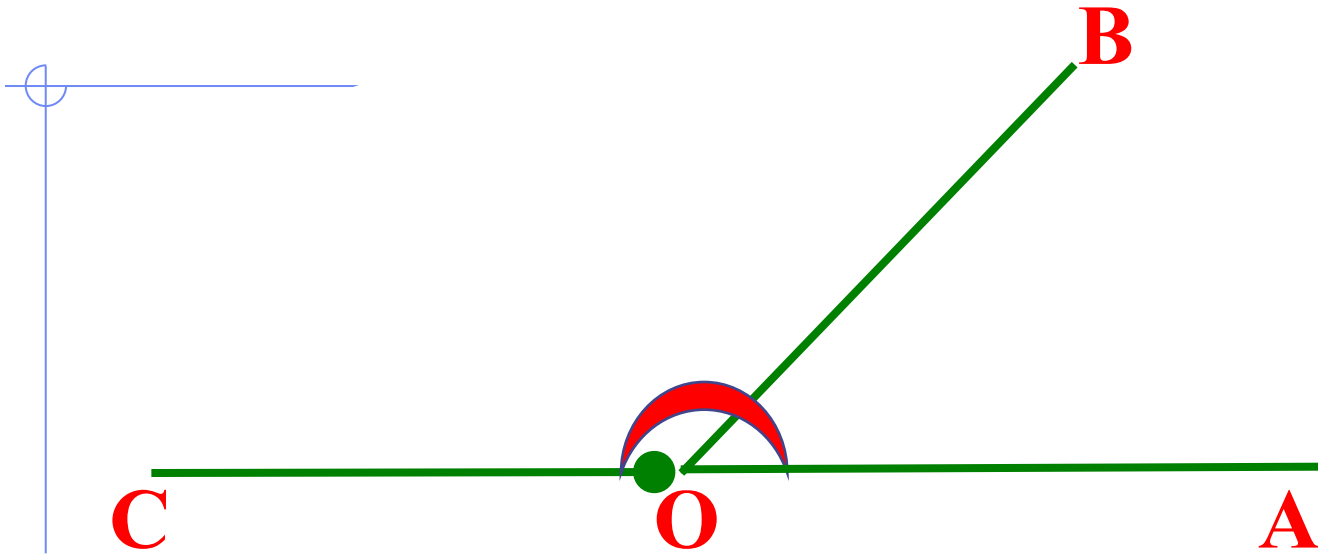


A stack of colorful folders in various colors (red, orange, yellow, green, blue, purple, pink) is on the left. A white mouse is on the right, with its cord extending towards the folders. The background is a light, textured surface.

***Повторение
материала
7 класса.***

Смежные углы и их свойства.



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

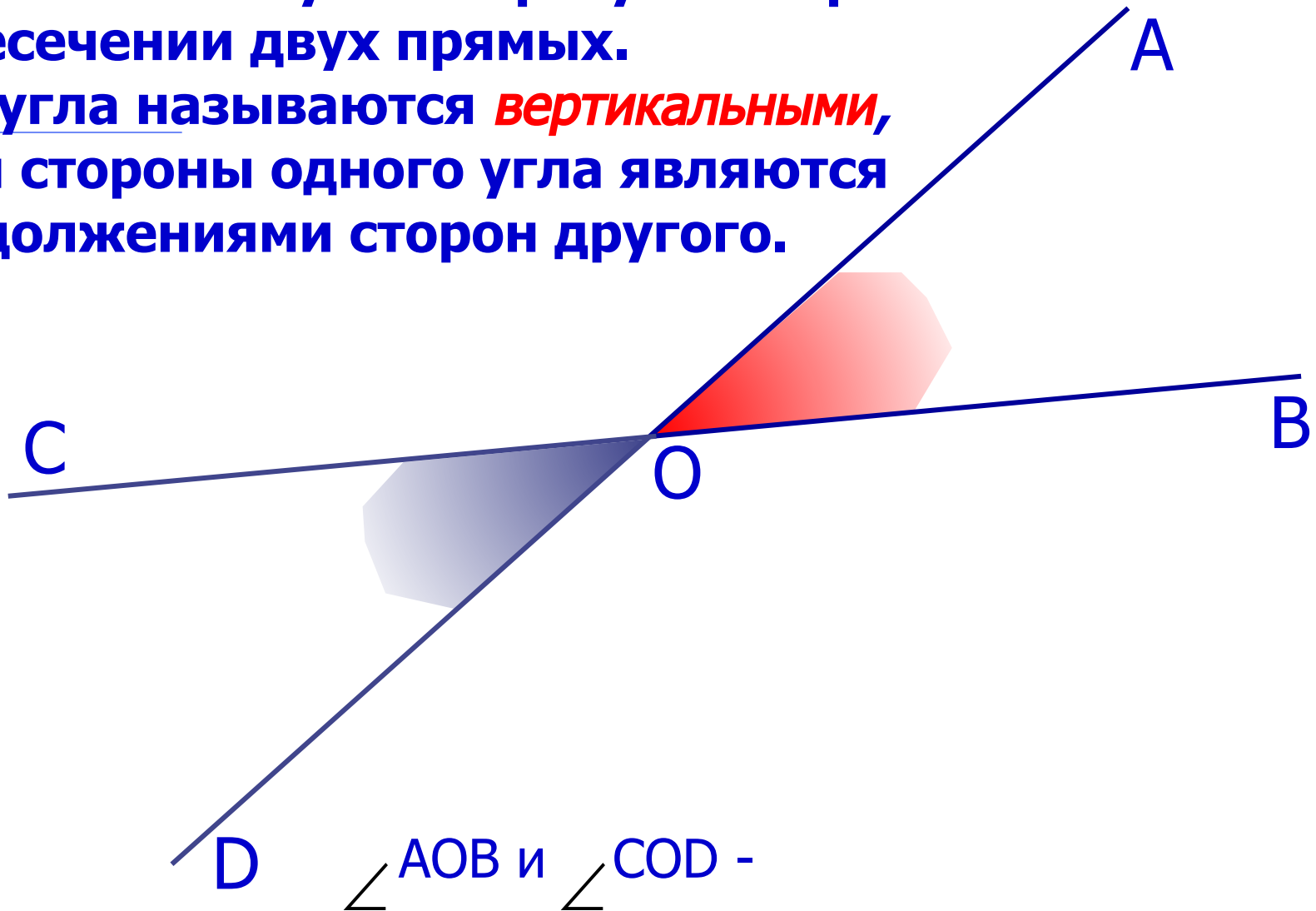
Углы $\angle AOB$ и $\angle COB$ – смежные.

Свойство: Сумма смежных углов равна 180°

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

Вертикальные углы образуются при пересечении двух прямых.

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

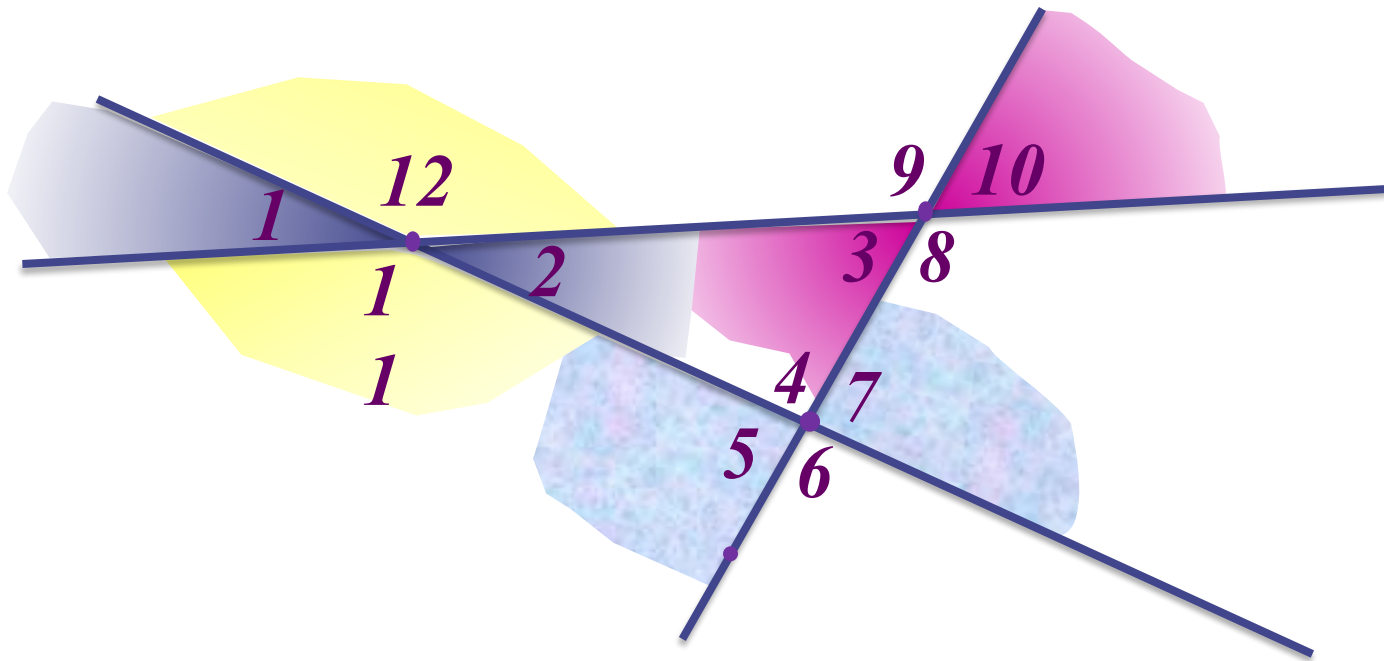


$\angle AOB$ и $\angle COD$ -

вертикальные.

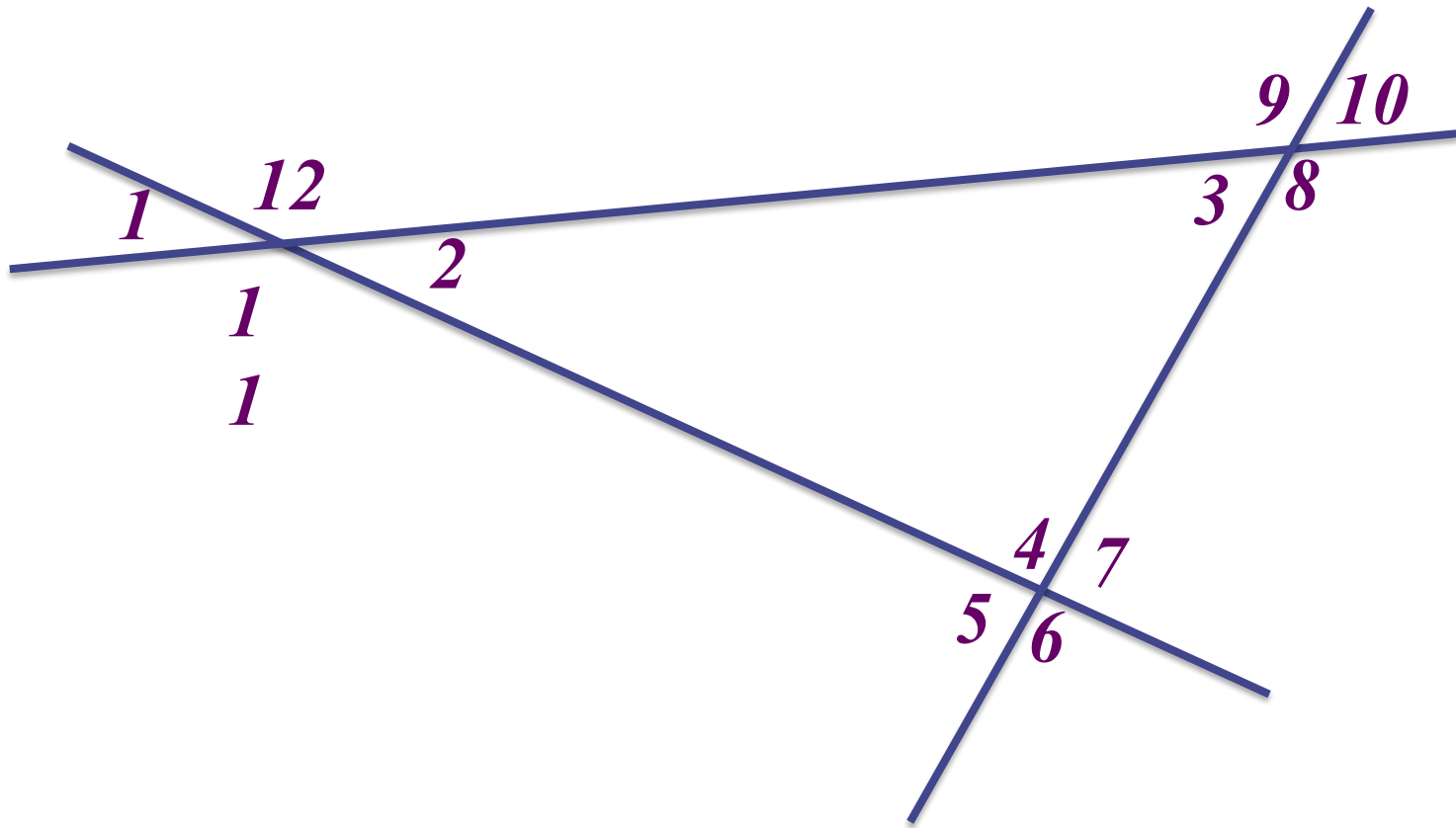
Актуализация знаний

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



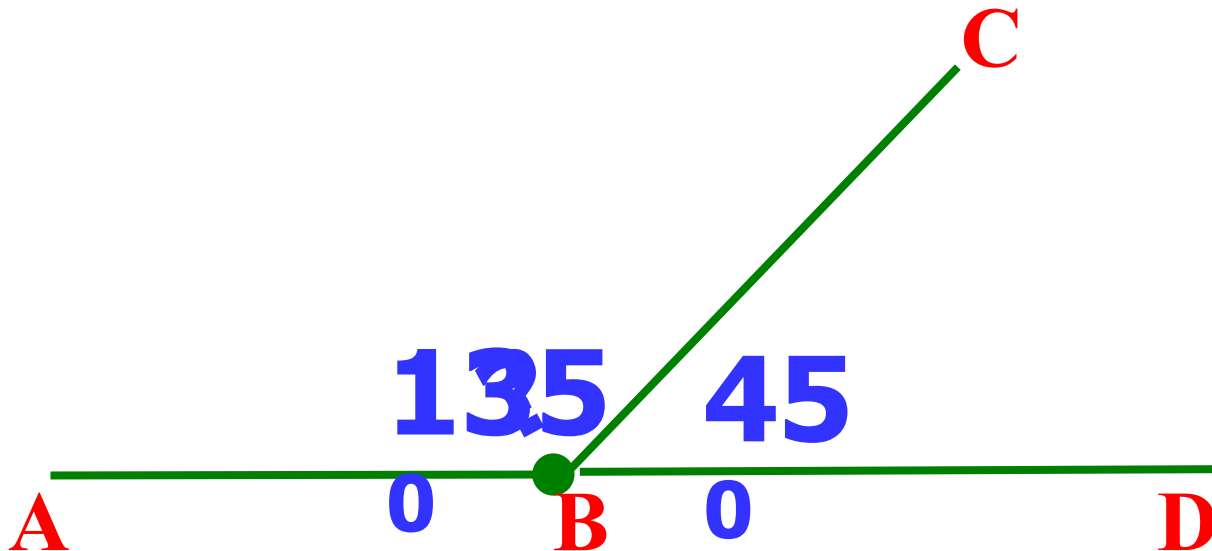
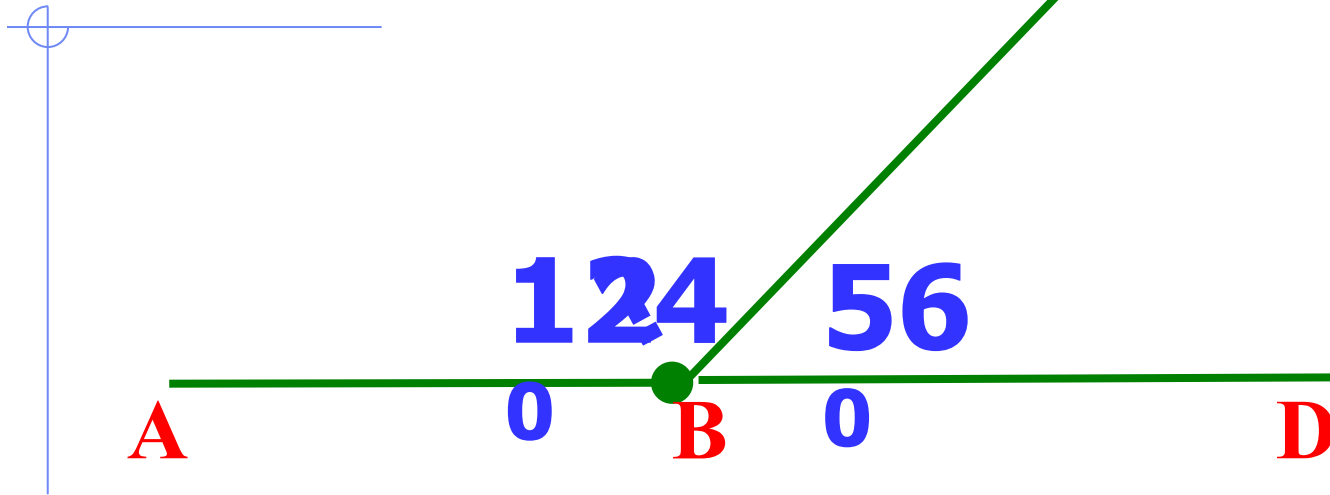
Актуализация знаний

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



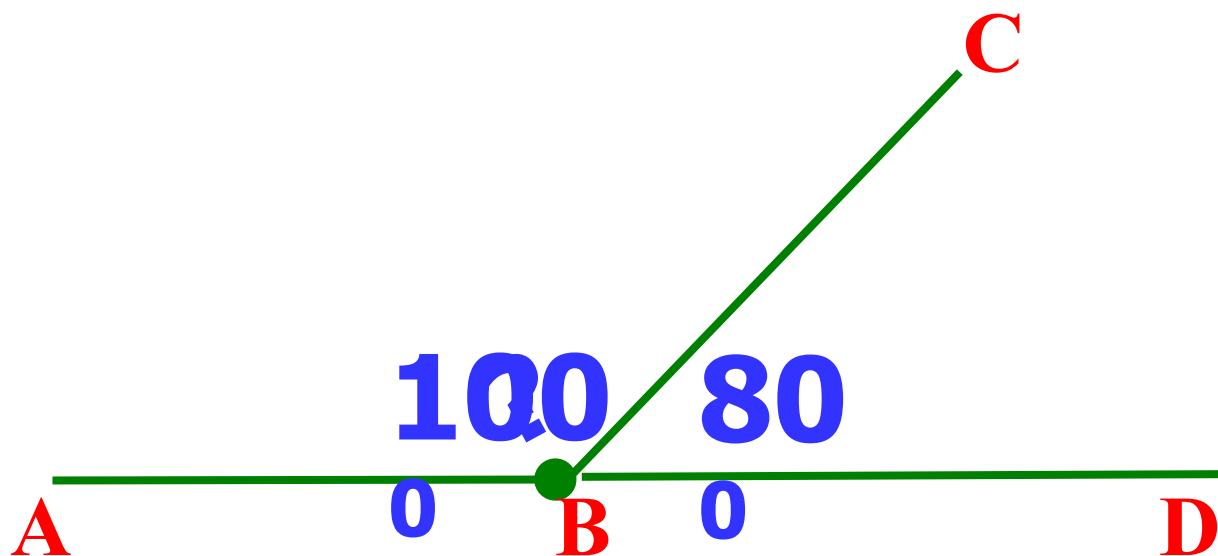
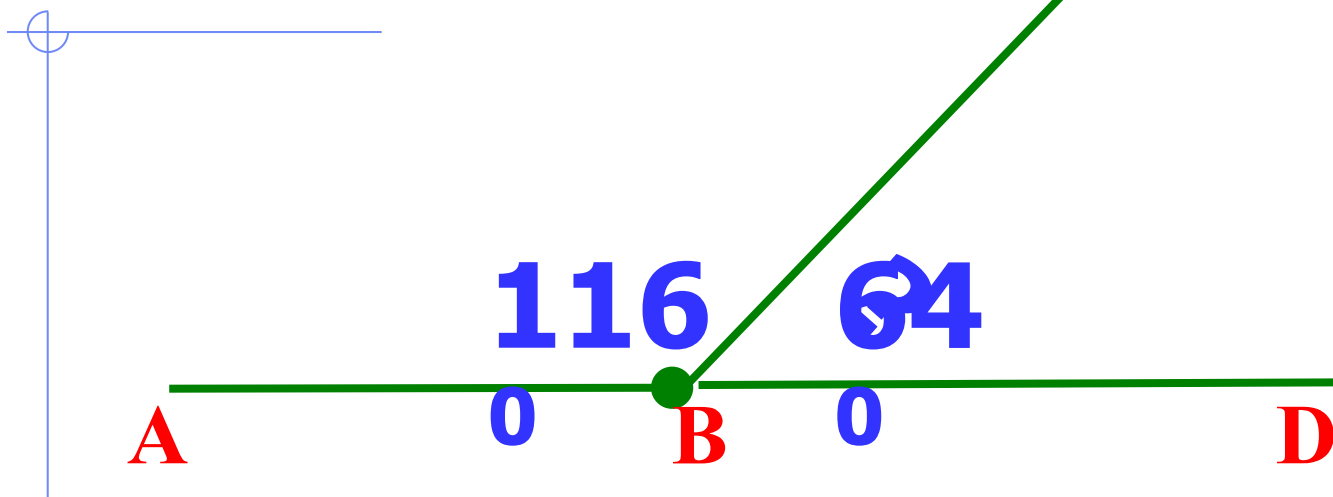
Актуализация знаний

Найдите неизвестные углы:



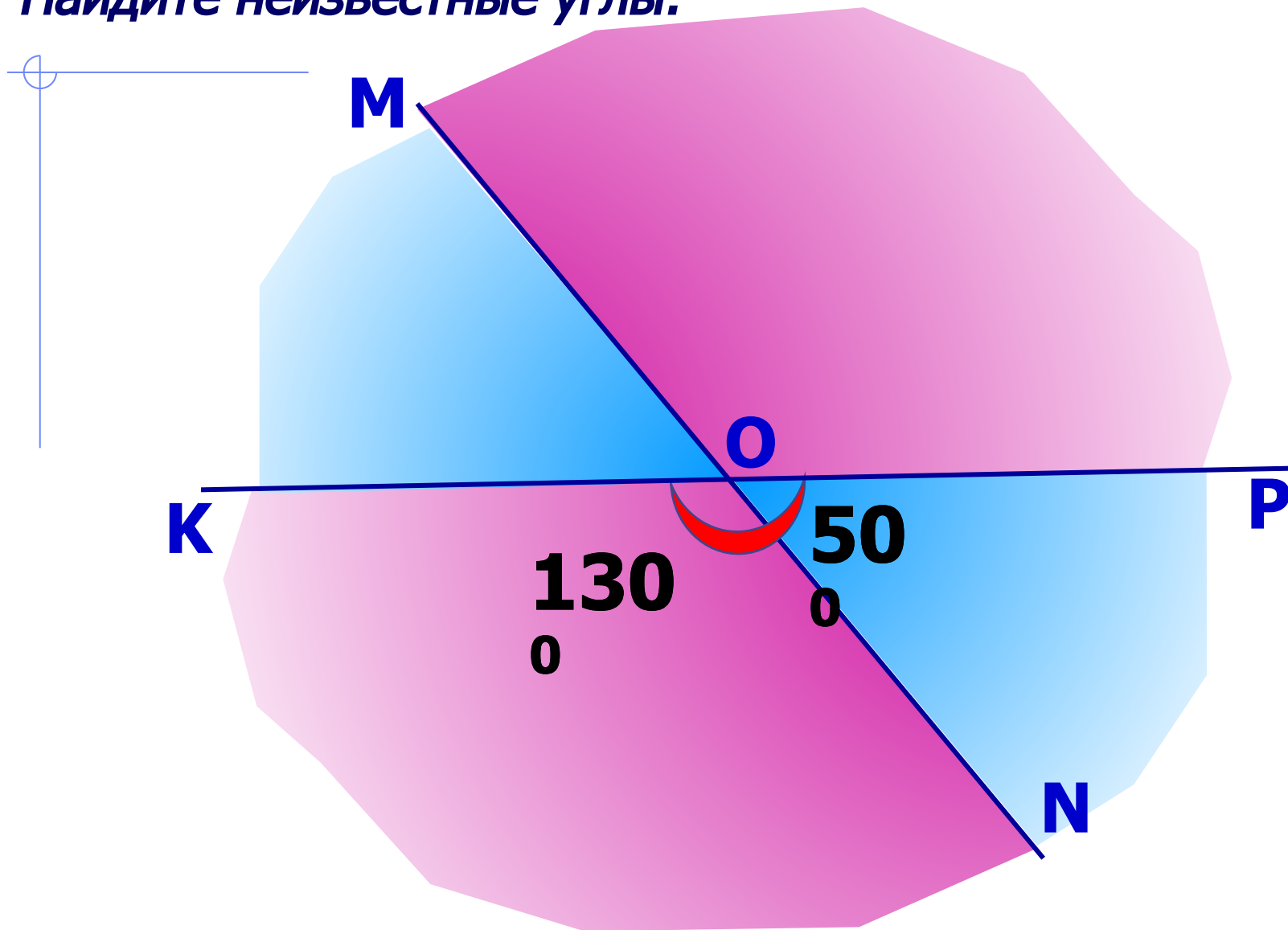
Актуализация знаний

Найдите неизвестные углы:



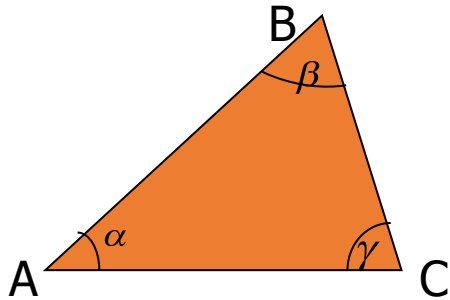
Актуализация знаний

Найдите неизвестные углы:

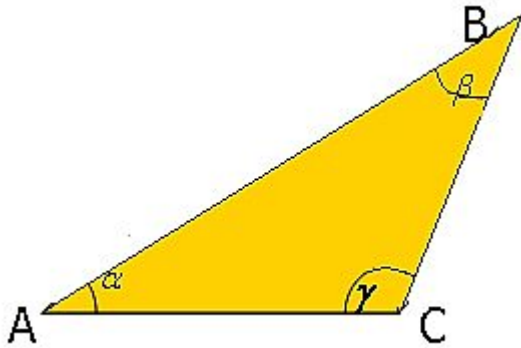


Треугольники

Виды треугольников:



- Остроугольный - все углы треугольника острые – (меньше 90°)

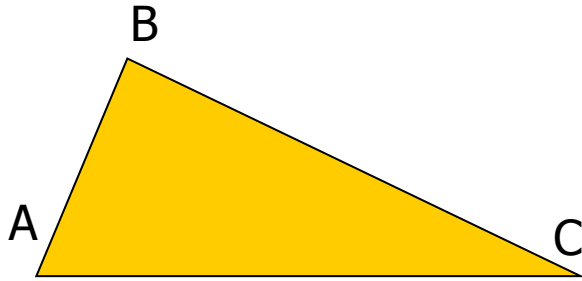


- Тупоугольный - один угол треугольника тупой – (больше 90° , два угла острые – меньше 90°)

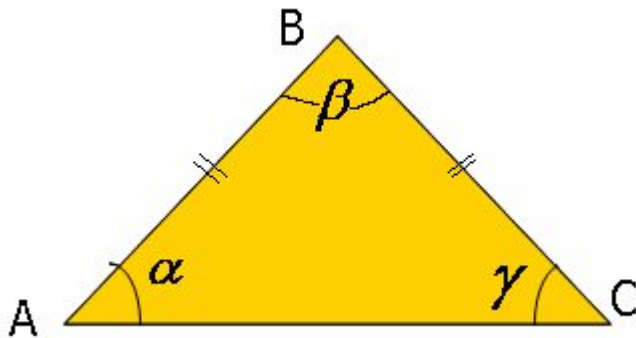


- Прямоугольный (один угол треугольника прямой – равен 90° , два угла острые – меньше 90°)

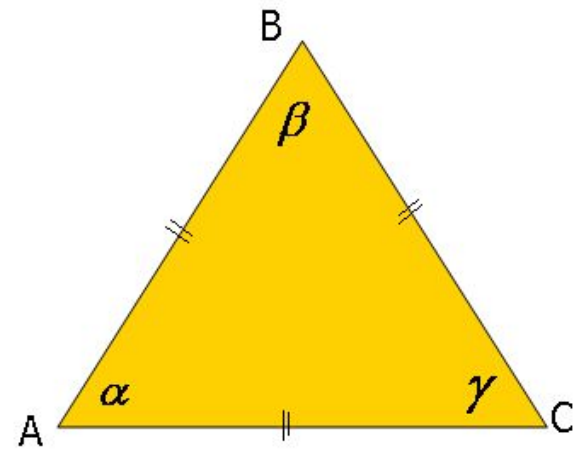
Виды треугольников:



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

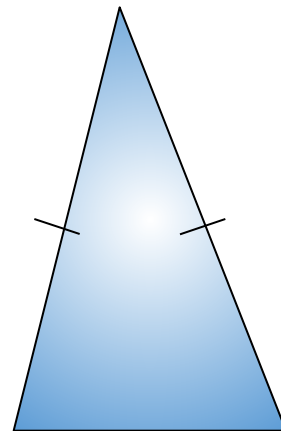
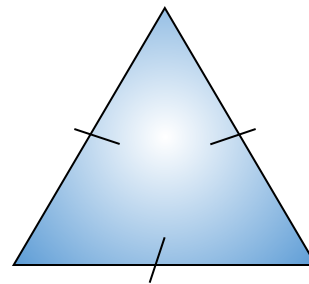
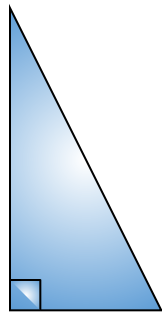


Треугольник у которого две стороны равны называется **равнобедренным**.
AB=BC - боковые стороны,
AC - основание
У равнобедренного треугольника два угла при основании равны

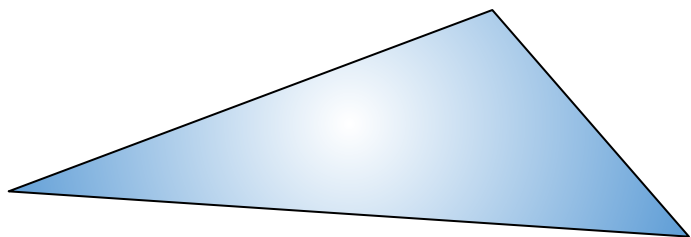


Треугольник у которого все стороны равны называется **равносторонним**.
AB=BC=AC
У равностороннего треугольника все внутренние углы равны между собой и равны 60 гр.

Тренировочные задания



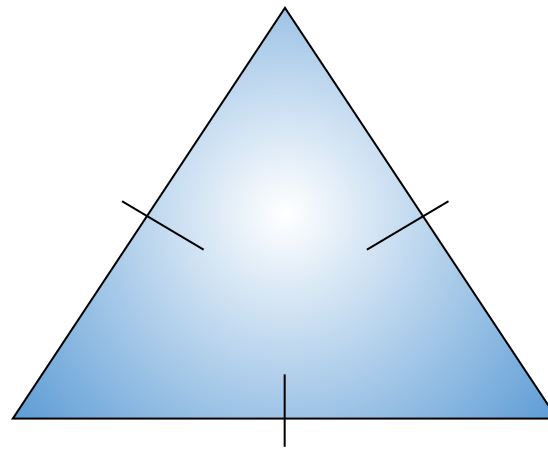
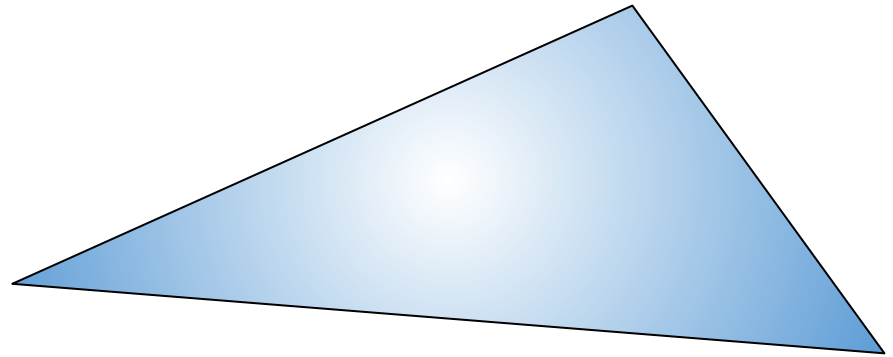
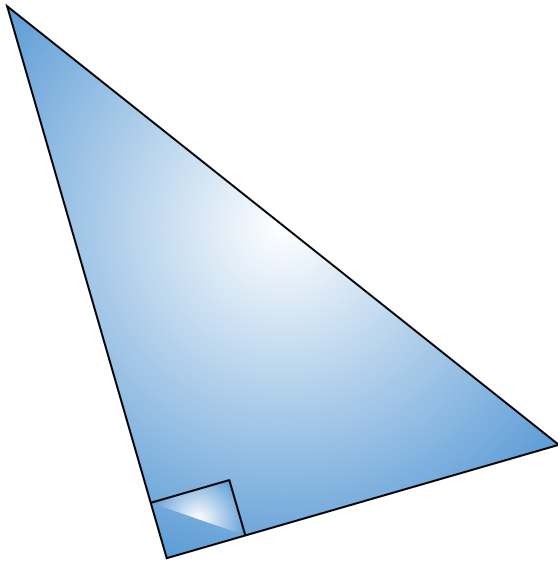
Вид



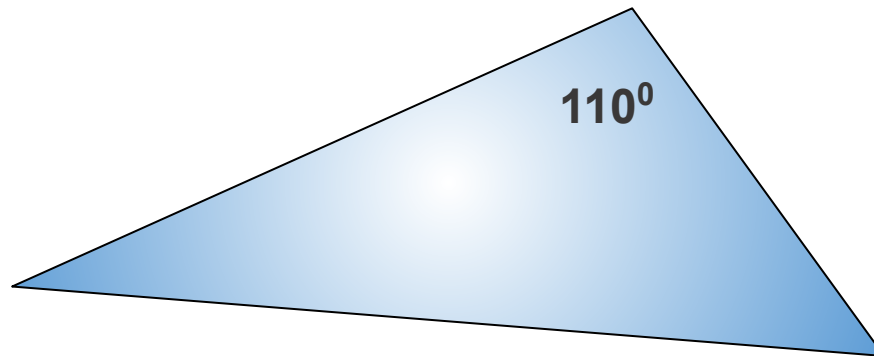
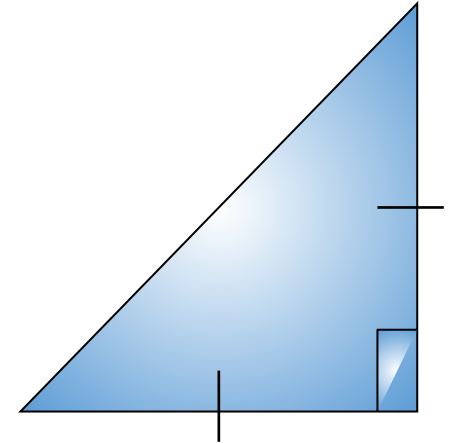
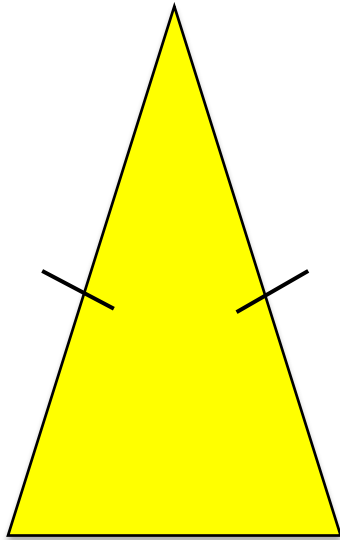
треугольников



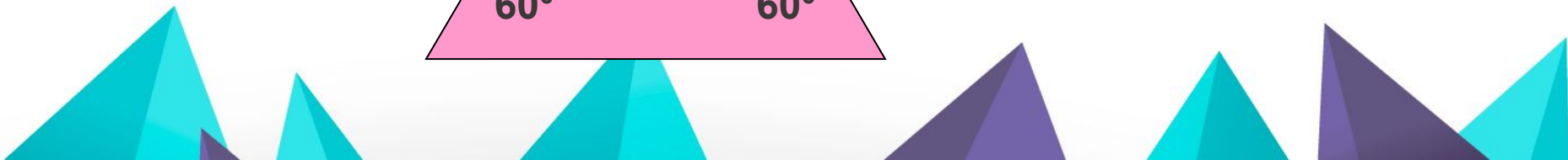
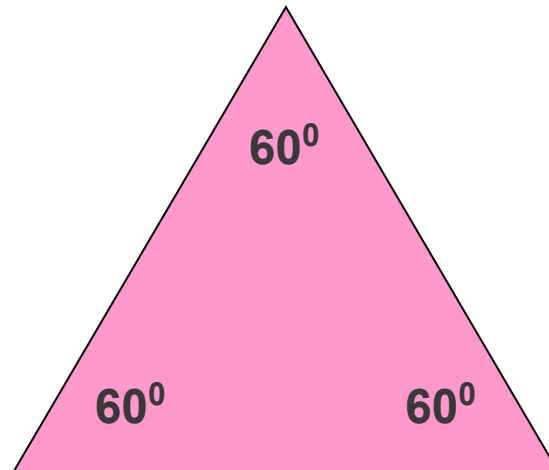
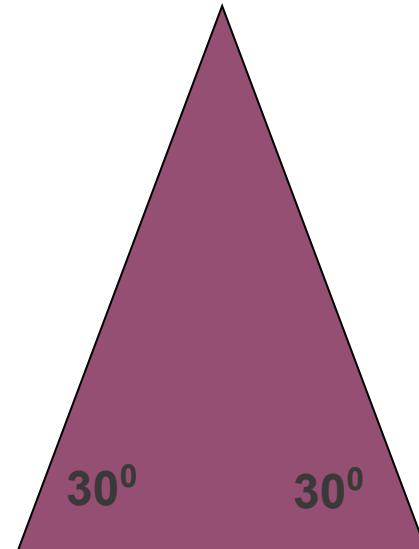
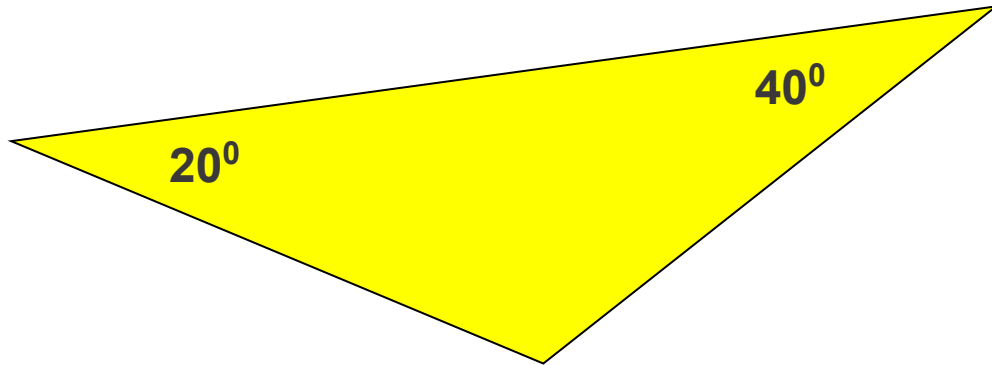
Определите виды треугольников



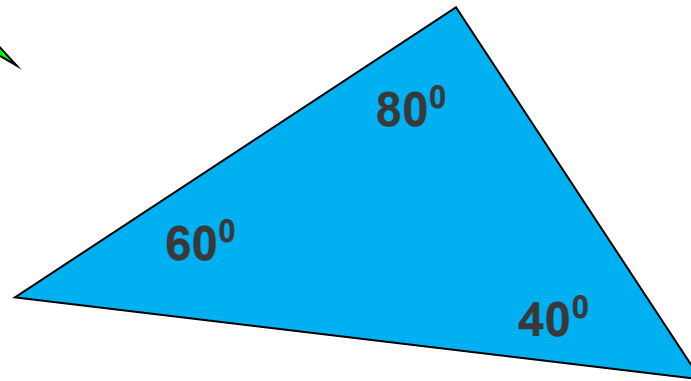
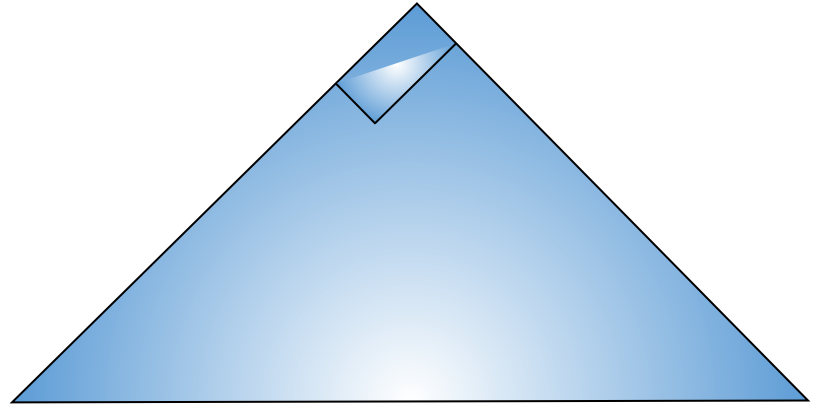
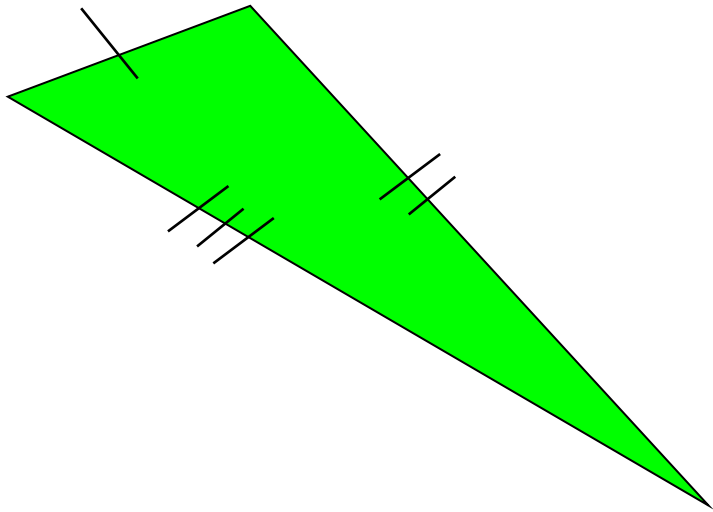
Определите виды треугольников



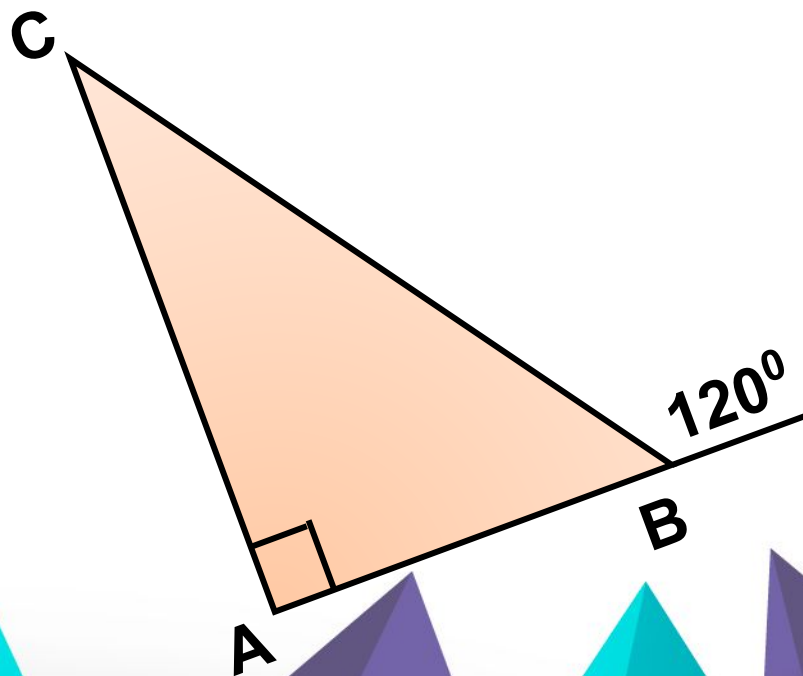
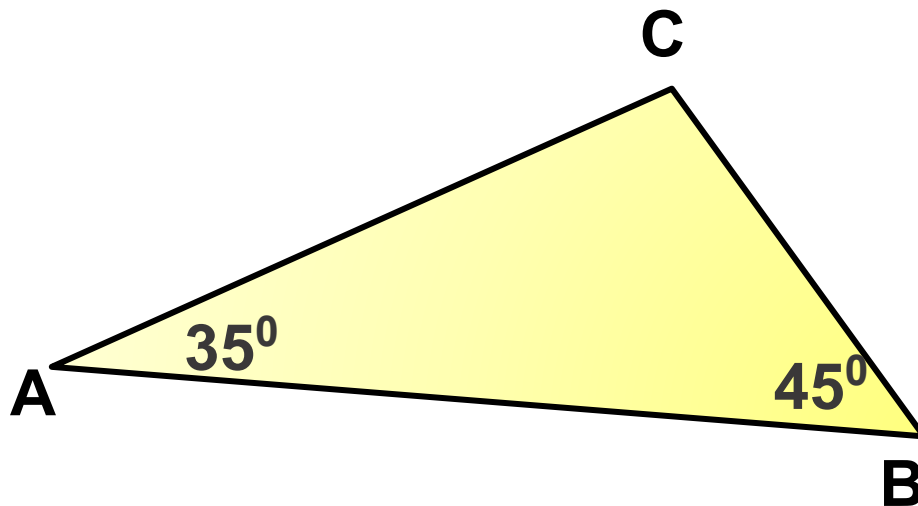
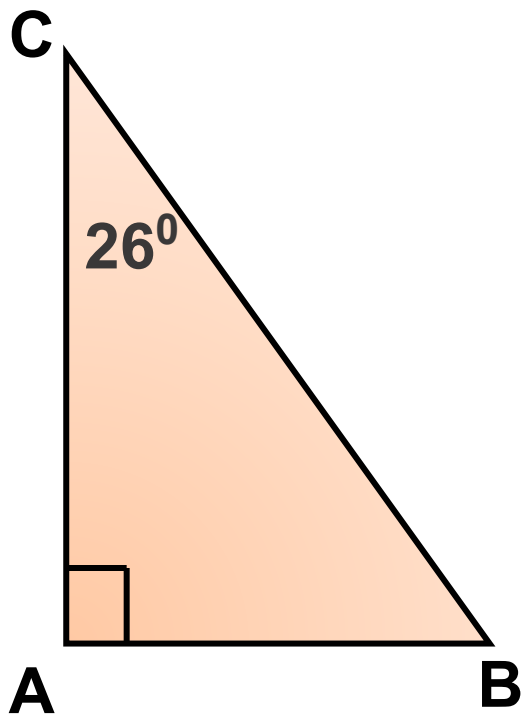
Определите виды треугольников



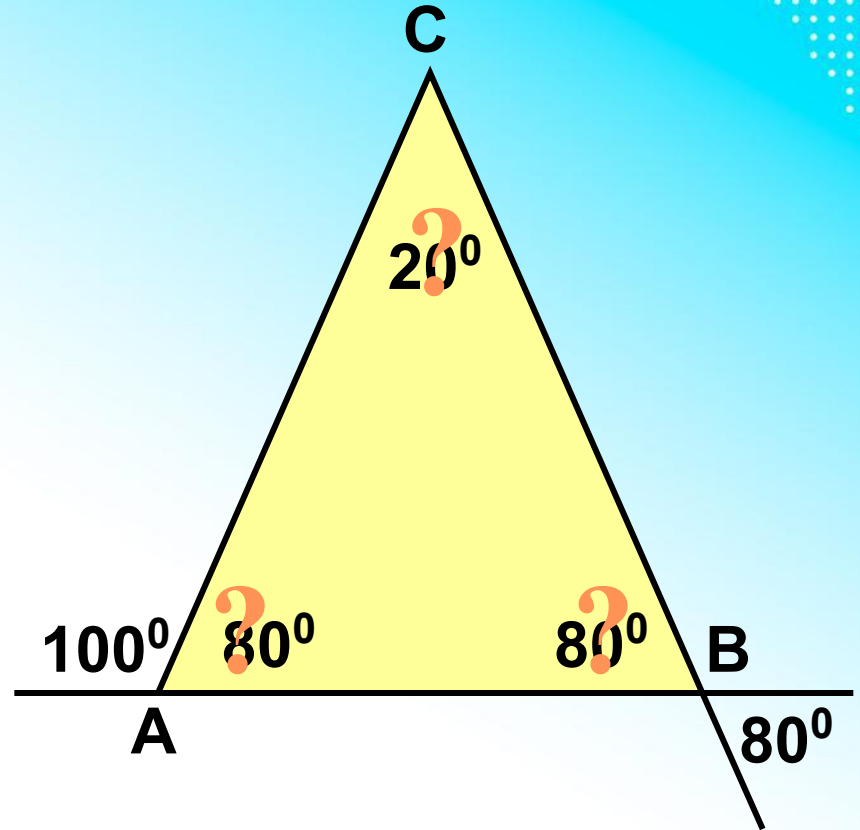
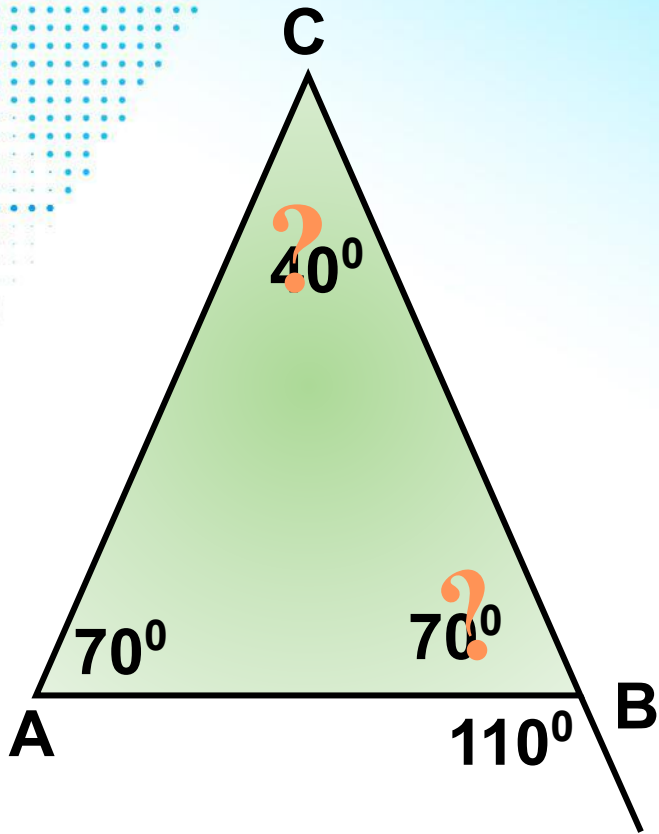
Определите виды треугольников



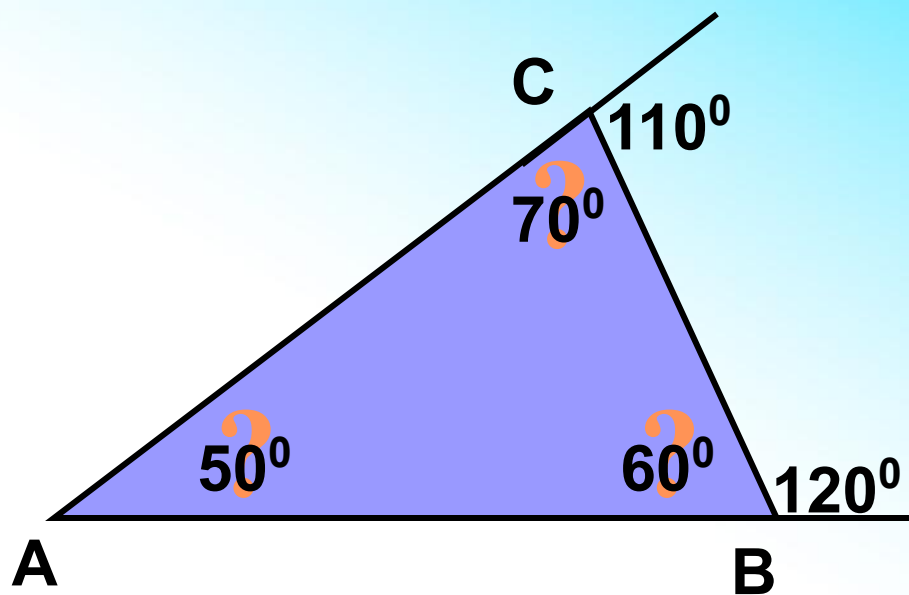
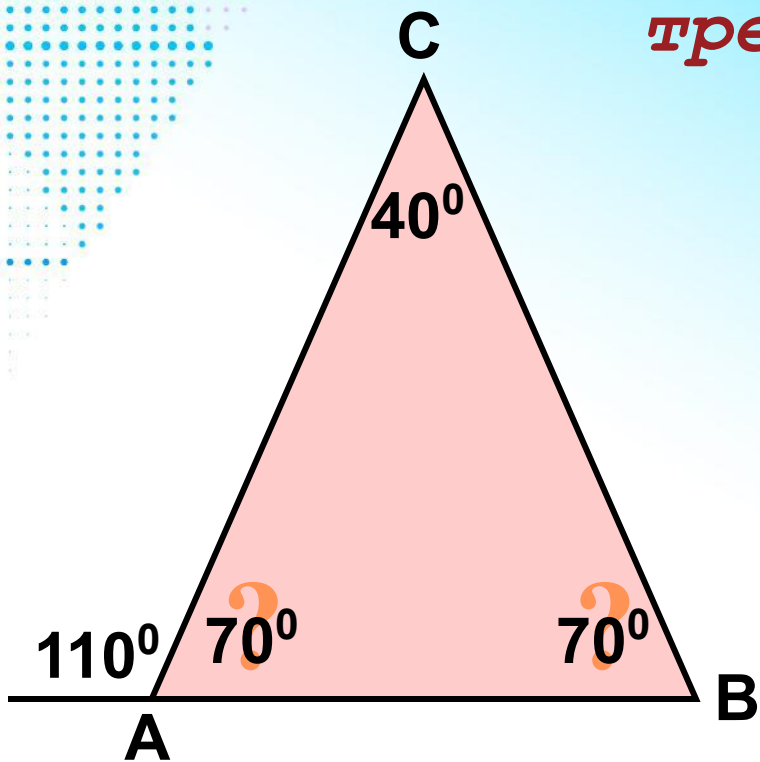
Найдите все неизвестные углы треугольника
Решение задач (устно)



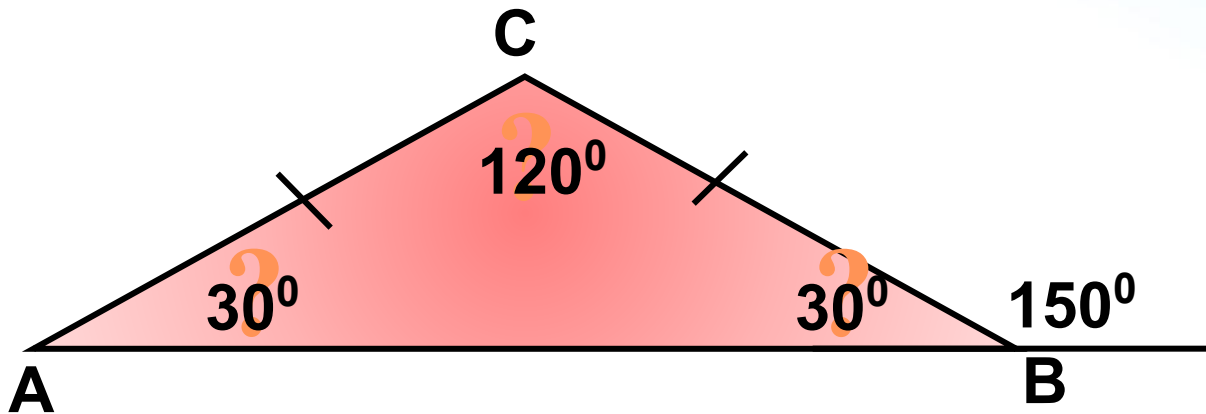
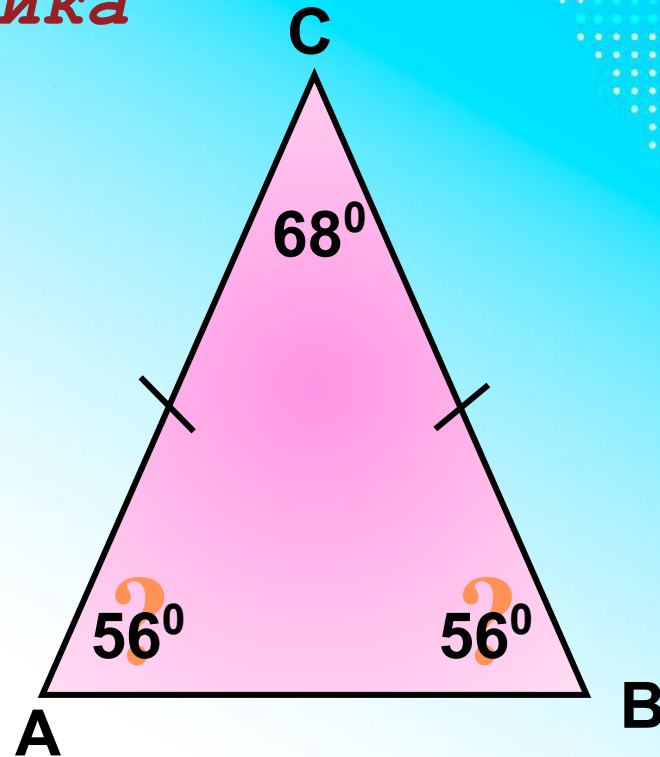
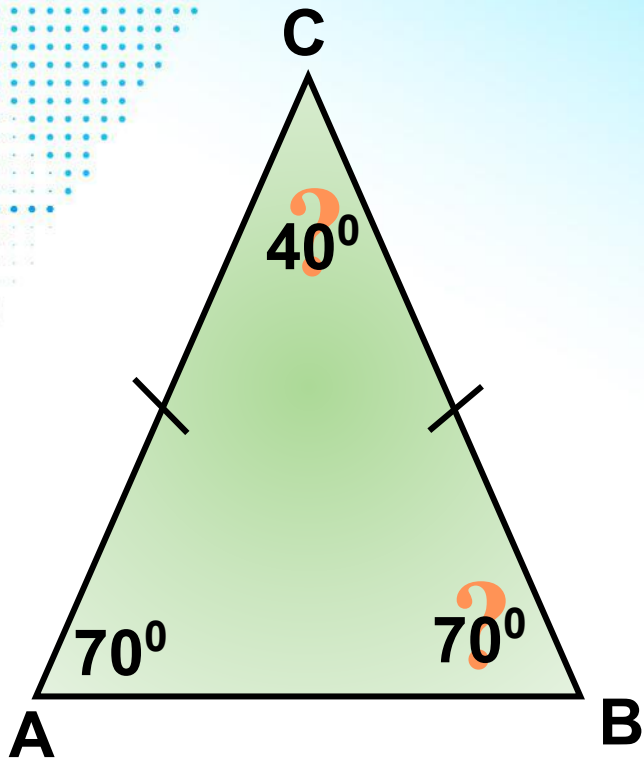
**Найдите все неизвестные углы
треугольника**



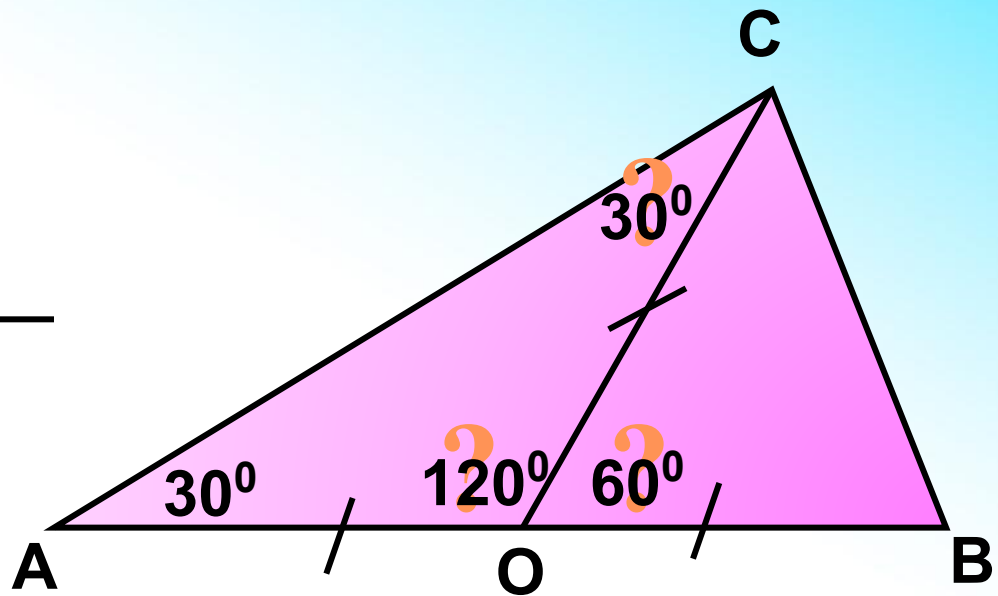
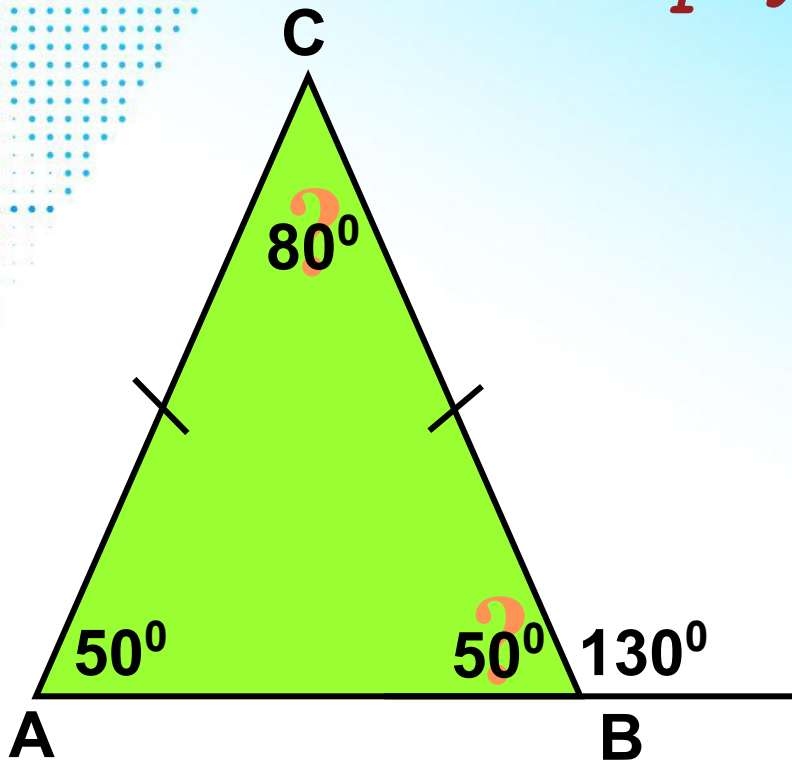
*Найдите все неизвестные углы
треугольника*



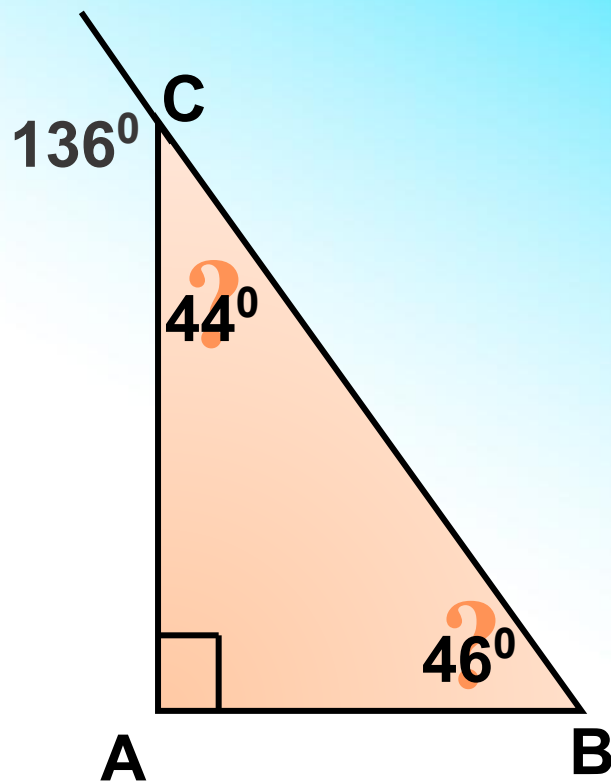
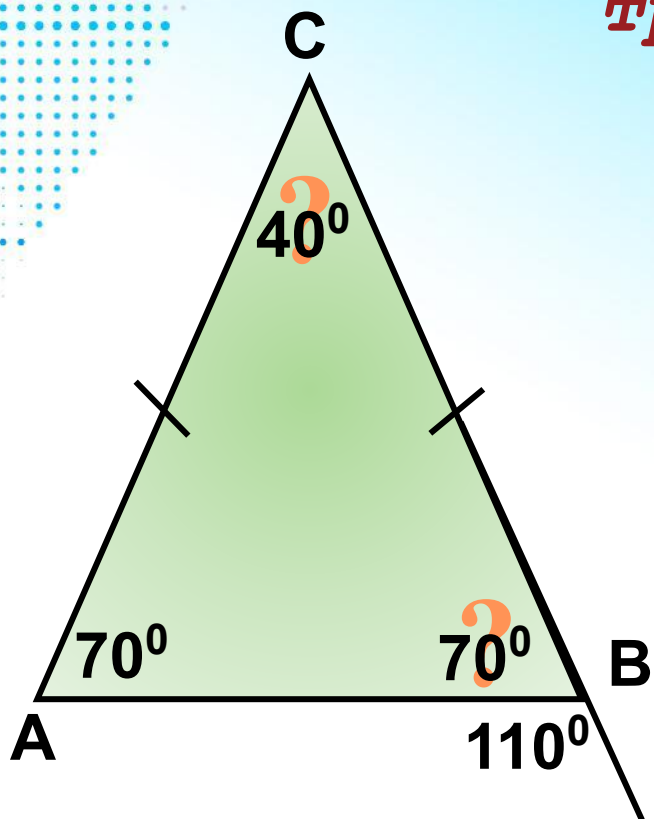
*Найдите все неизвестные углы
треугольника*



**Найдите все неизвестные углы
треугольника**

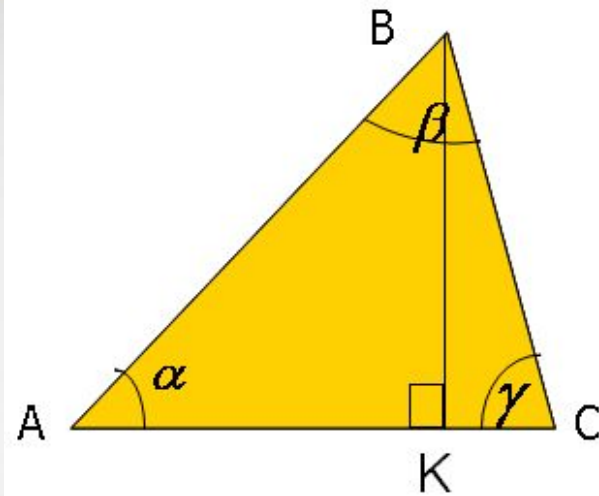


**Найдите все неизвестные углы
треугольника**



Треугольники

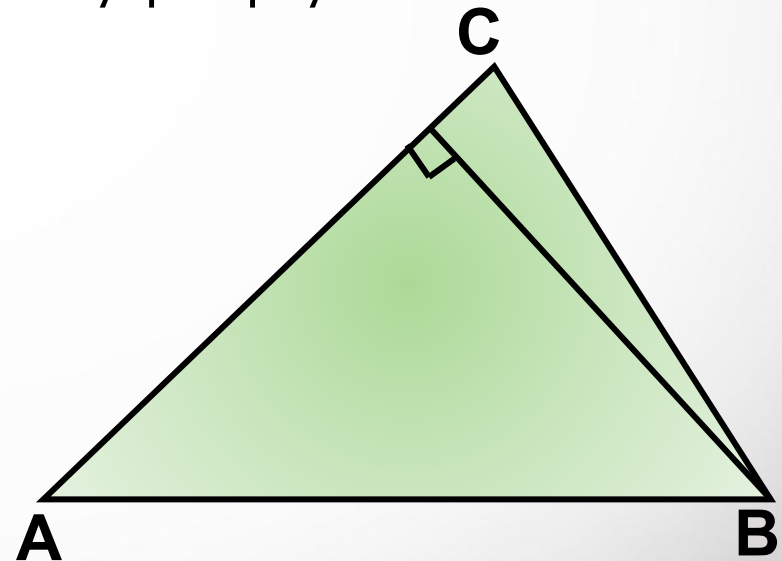
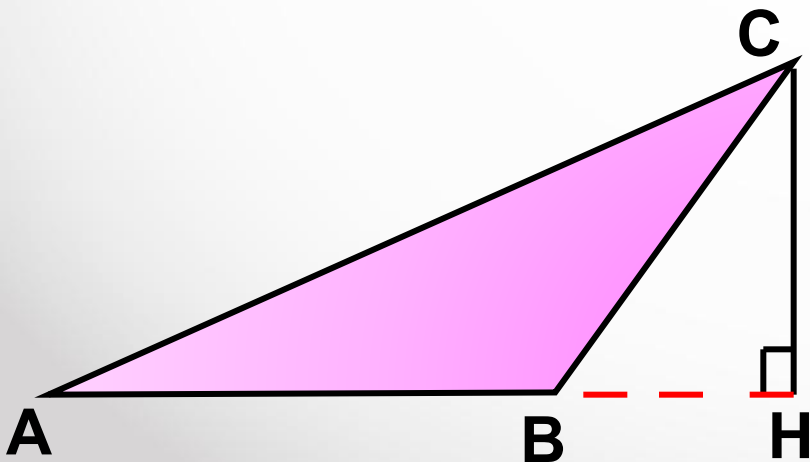
Линии треугольника



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

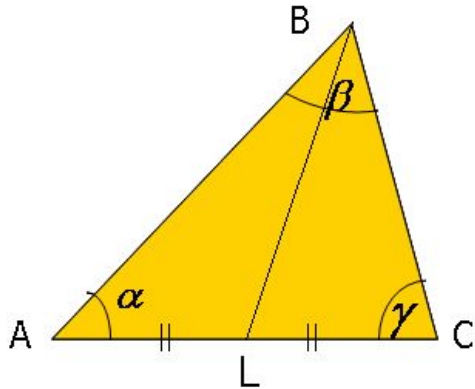
Обозначение: h

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



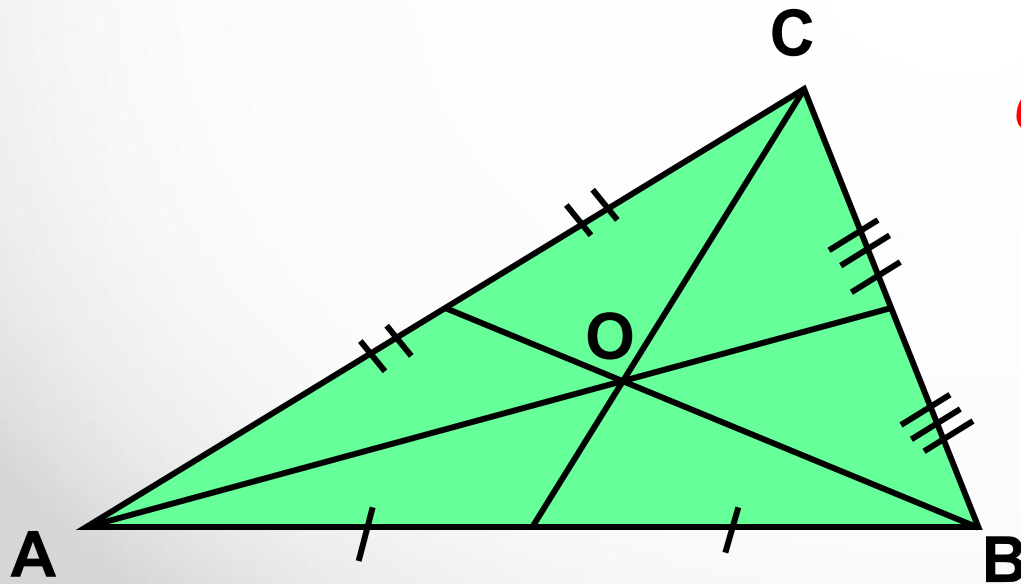
Треугольники

Линии треугольника



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

- В каждом треугольнике существует 3 различных медиан

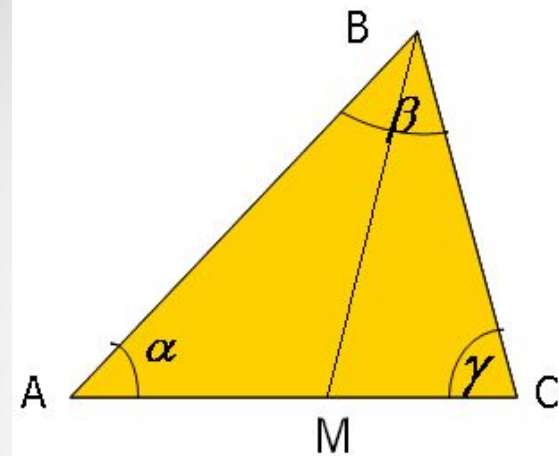


Свойства:

- 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

