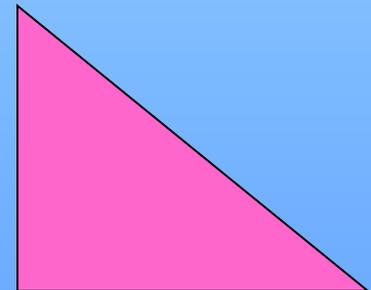
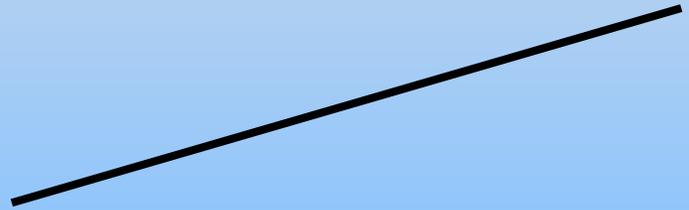
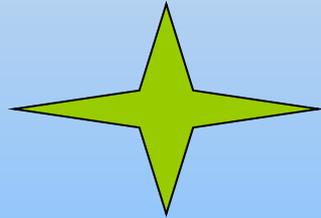
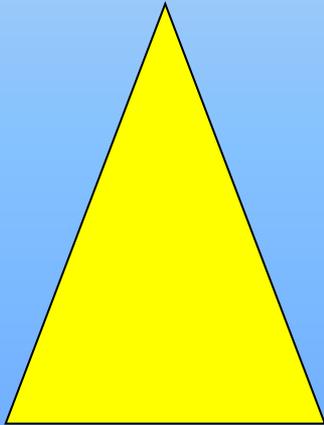


Итоговое повторение по геометрии 7 класс.

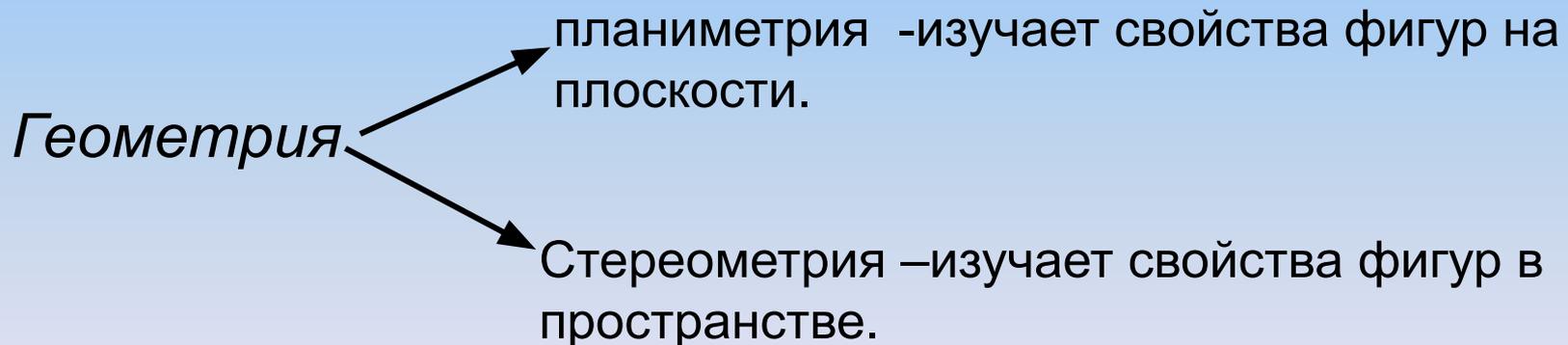


Цели урока:

Повторить основной материал изученный в курсе геометрии 7 класса.



Геометрия в переводе с греческого означает землемерие.



Основные геометрические фигуры.

○
точка

прямая

отрезок



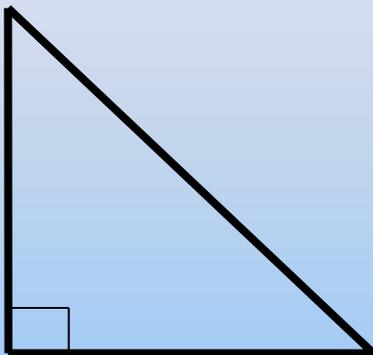
луч



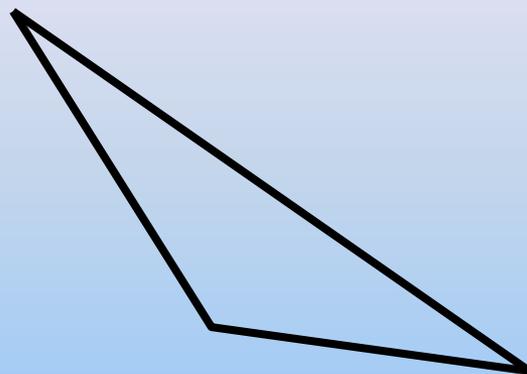
угол



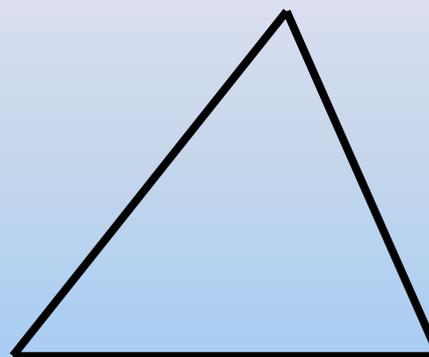
Треугольники



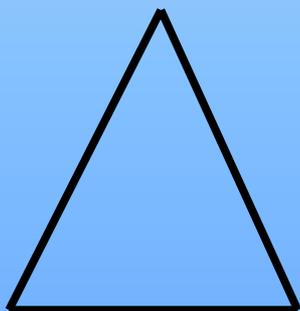
прямоугольный



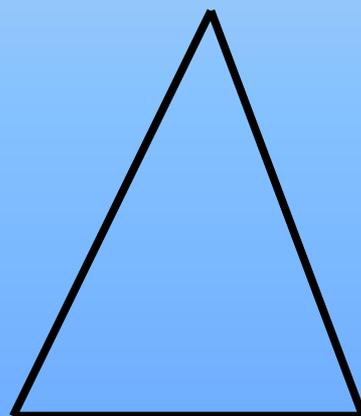
тупоугольный



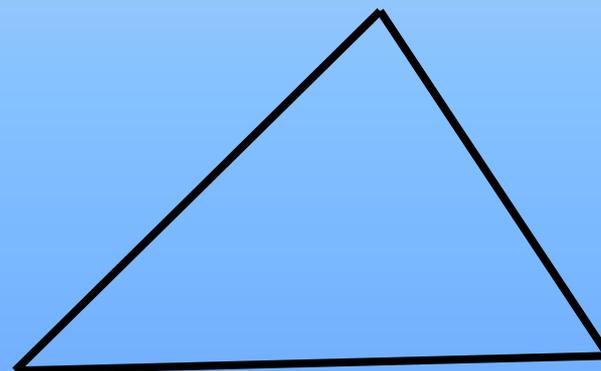
остроугольный



равносторонний



равнобедренный



разносторонний



Признаки равенства треугольников.

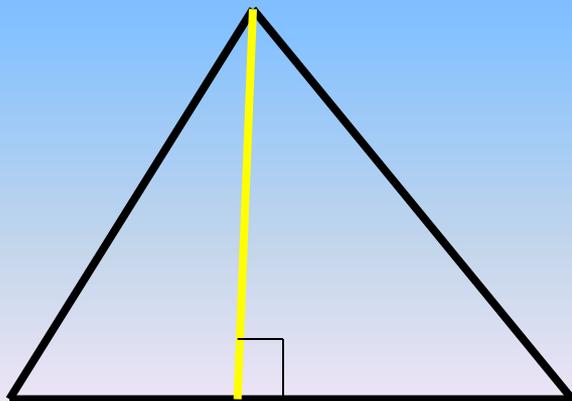
1.Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

2.Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

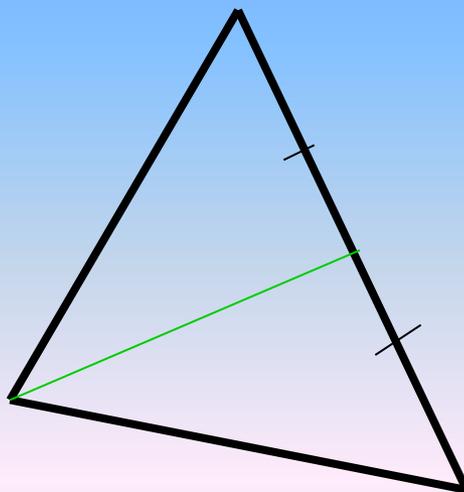
3.Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



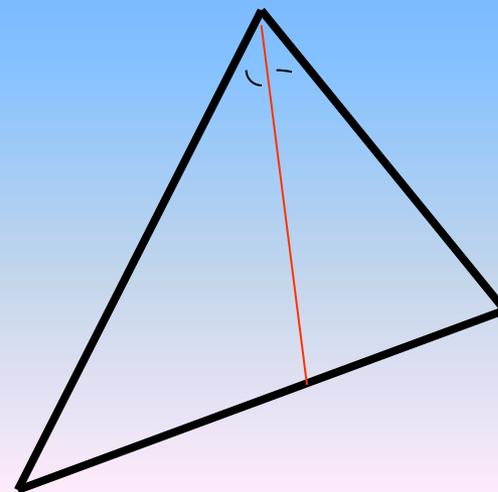
Медиана, биссектриса и высота треугольника.



Высота-
перпендикуляр,
проведенный из
вершины
треугольника к
прямой, содержащей
противоположную
сторону.



Медиана- отрезок,
соединяющий
вершину
треугольника с
серединой
противоположной
сторону.



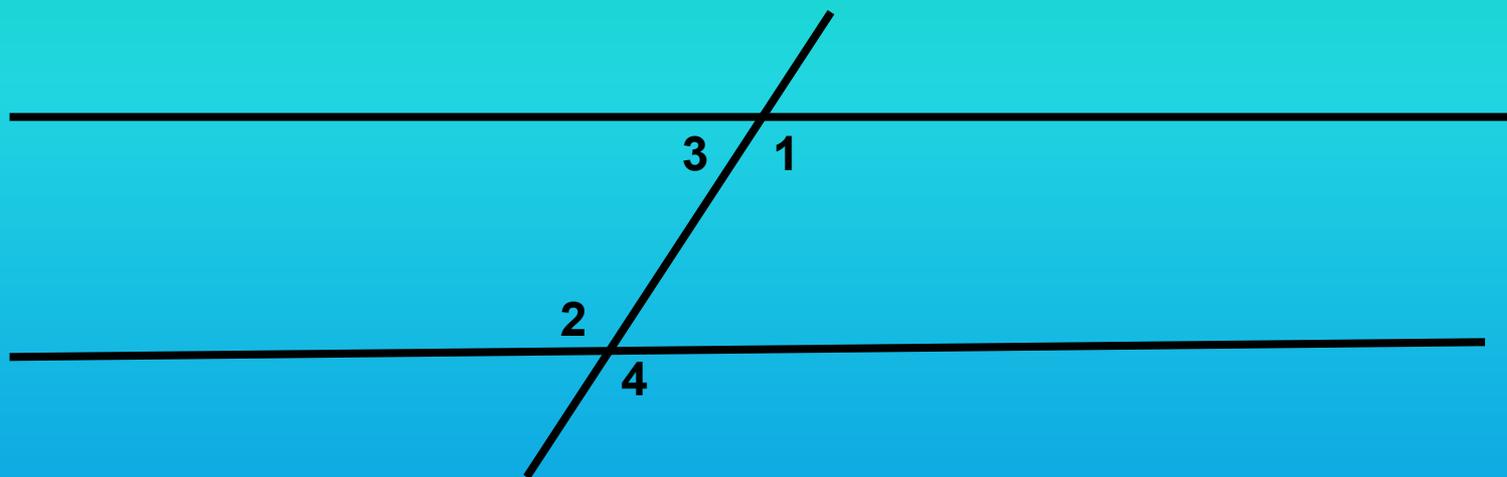
Биссектриса-
отрезок
биссектрисы угла
треугольника
соединяющий
вершину
треугольника с
точкой
противоположной
сторону.

Параллельные прямые.



Две прямые на плоскости называются **параллельными**, если они не пересекаются.

Признаки параллельности прямых.



Если при пересечении двух прямых секущей

а) накрест лежащие углы равны

Или б) соответственные углы равны

Или в) сумма односторонних углов равна 180°

То прямые параллельны.

Свойства параллельных прямых.

Если две параллельные прямые
пересечены секущей, то

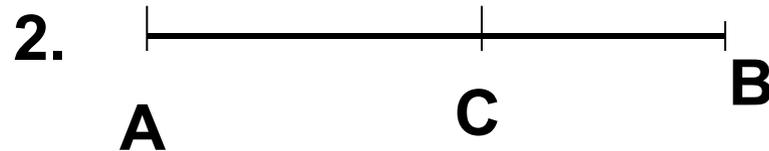
- 1) Накрест лежащие углы равны
- 2) Соответственные углы равны
- 3) Сумма односторонних углов
равна 180°

Повторение. Начальные геометрические сведения.



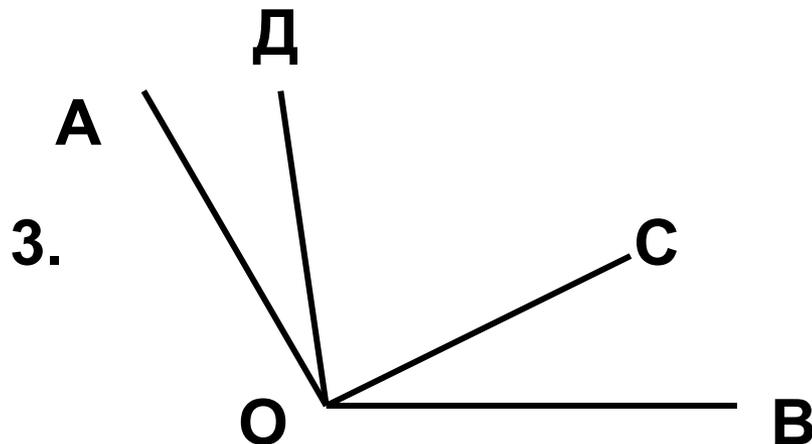
$AB : BC = 4 : 3$, $AC = 21$ см.

Найти: AB , BC .



CB на 3 см меньше AC , $AB = 15$ см.

Найти AC , CB .



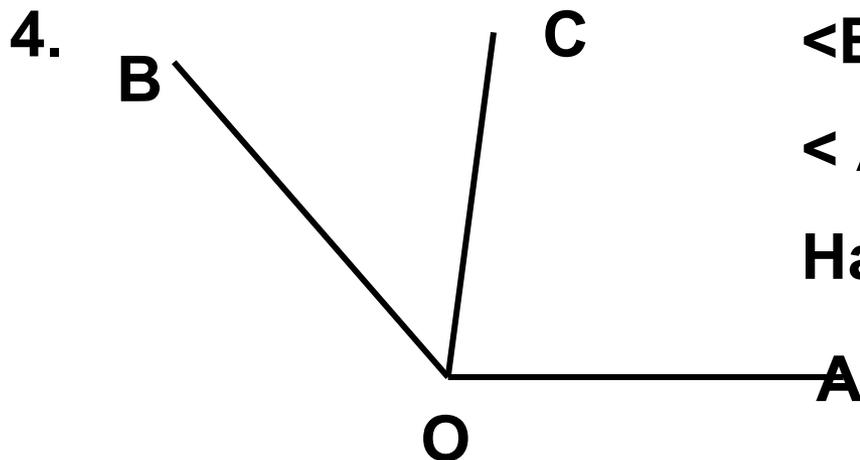
$\angle AOB = 125^\circ$, $\angle AOD = 31^\circ$, $\angle COB = 42^\circ$.

Найти $\angle DOS$.

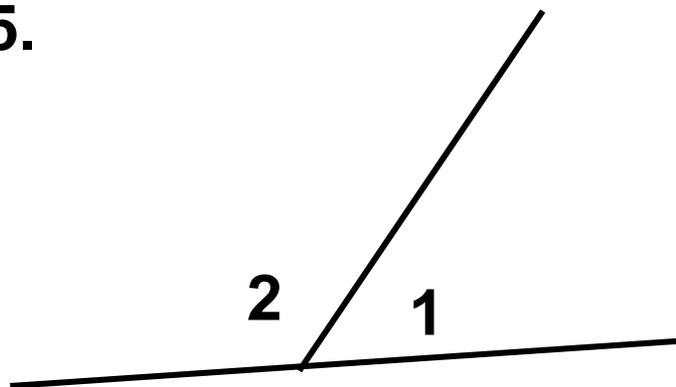
$\angle AOC$ в два раза больше
 $\angle BOC$,

$$\angle AOB = 120^\circ.$$

Найти $\angle AOC$, $\angle BOC$.



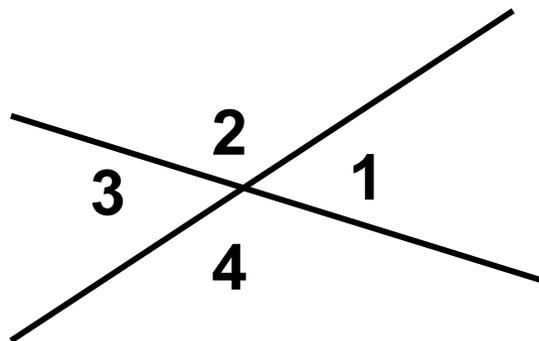
5.



$$\angle 1 : \angle 2 = 4 : 5.$$

Найти $\angle 1$ и $\angle 2$.

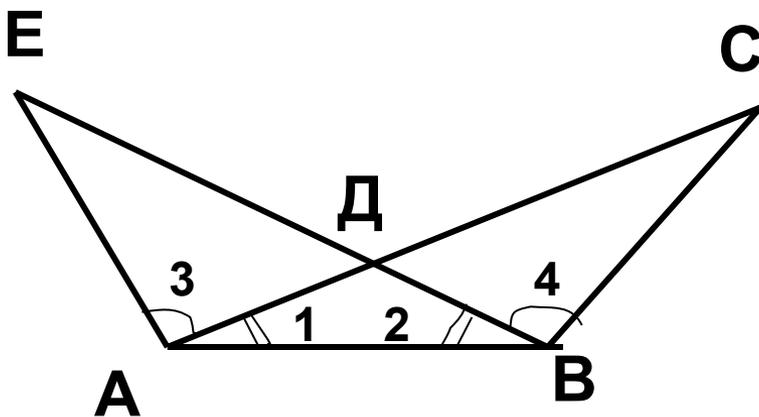
6.



$$\angle 2 - \angle 1 = 38^\circ.$$

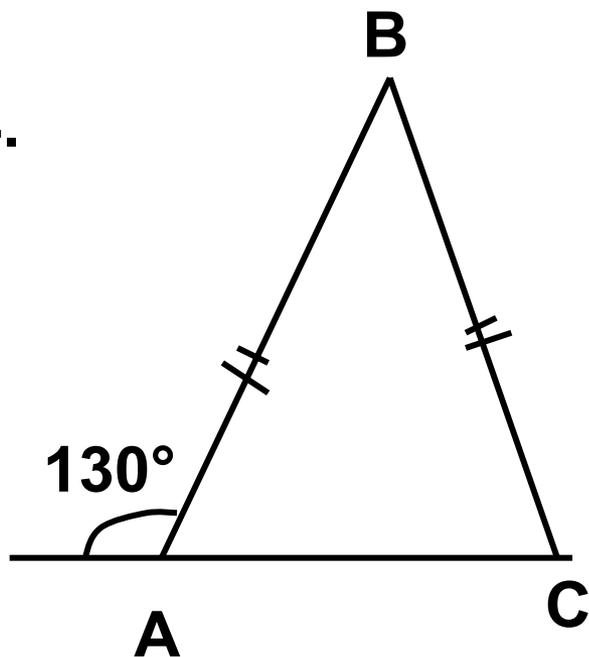
Найти $\angle 3$, $\angle 4$.

3.



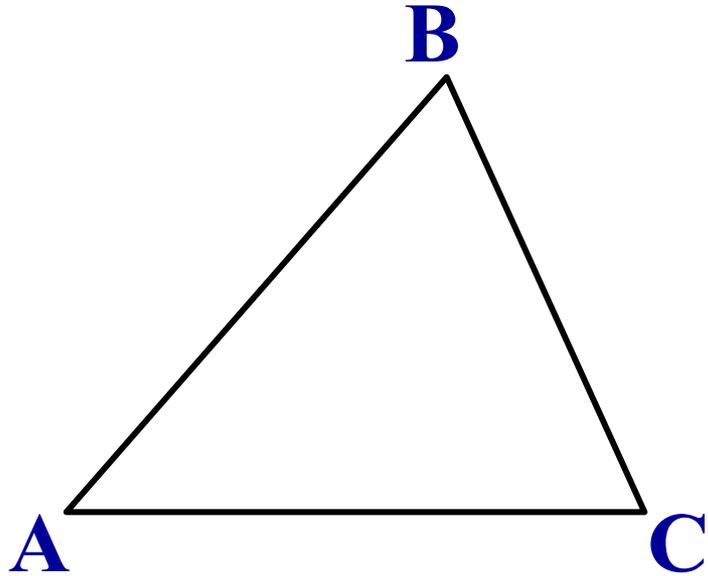
Доказать: $ED = CD$,
 $BE = AC$.

4.

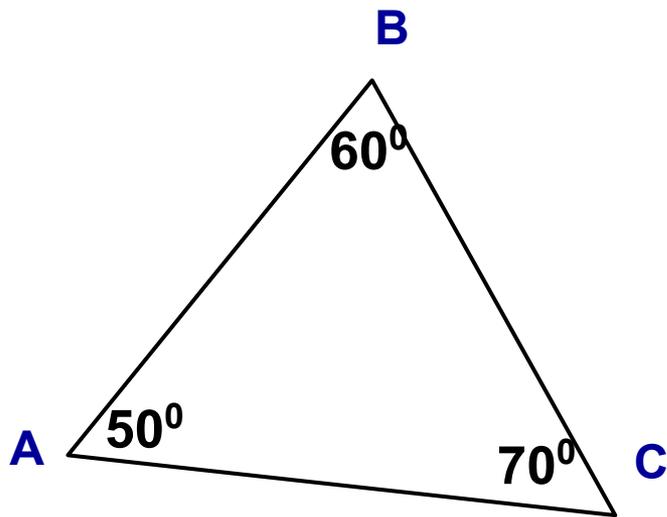


Найти $\angle ACB$.

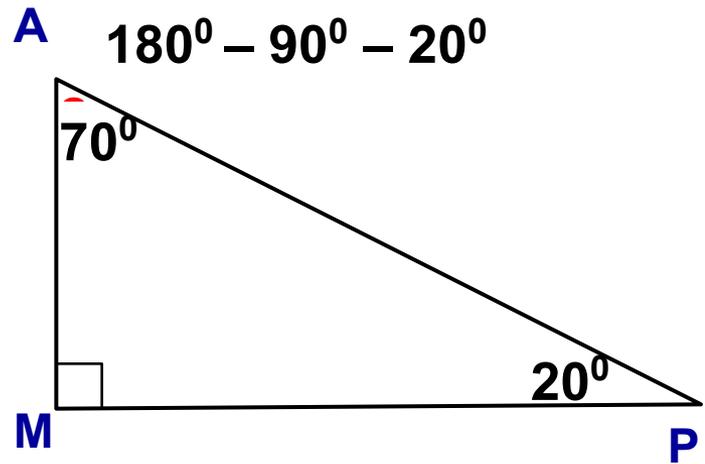
Сумма углов треугольника равна 180° .



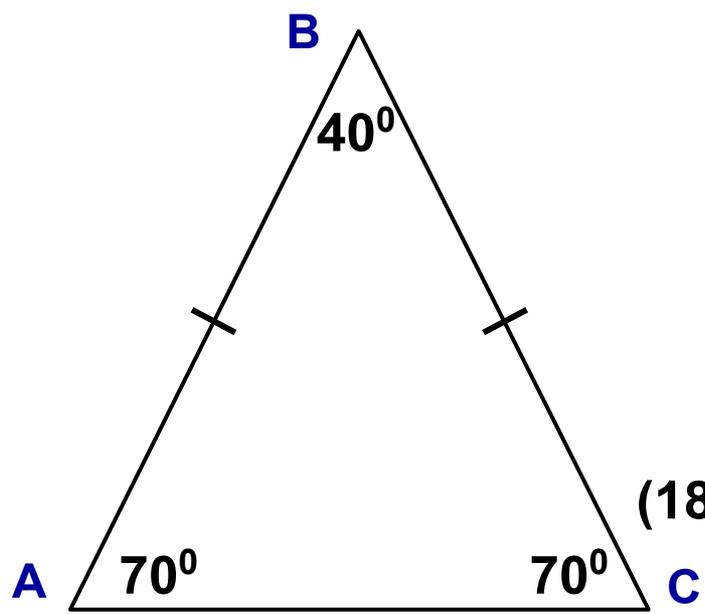
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$



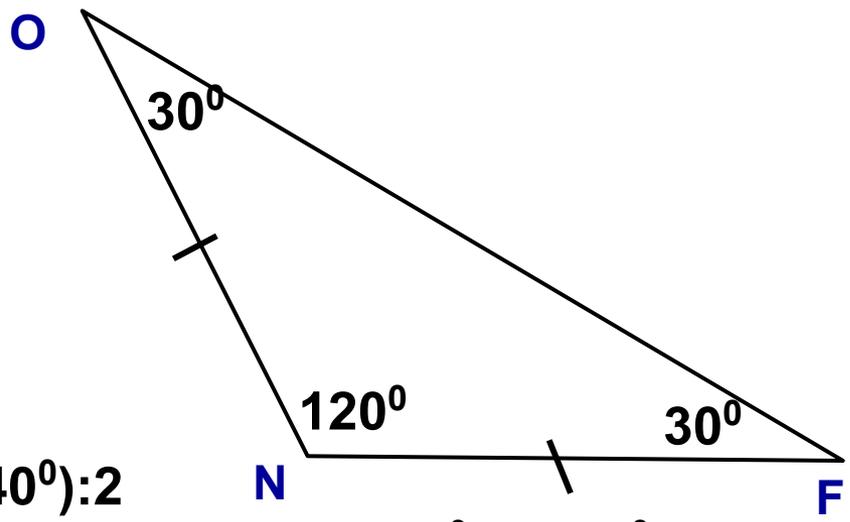
$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$



$$180^\circ - 90^\circ - 20^\circ$$



$$(180^\circ - 40^\circ) : 2$$



$$180^\circ - 2 \cdot 30^\circ$$