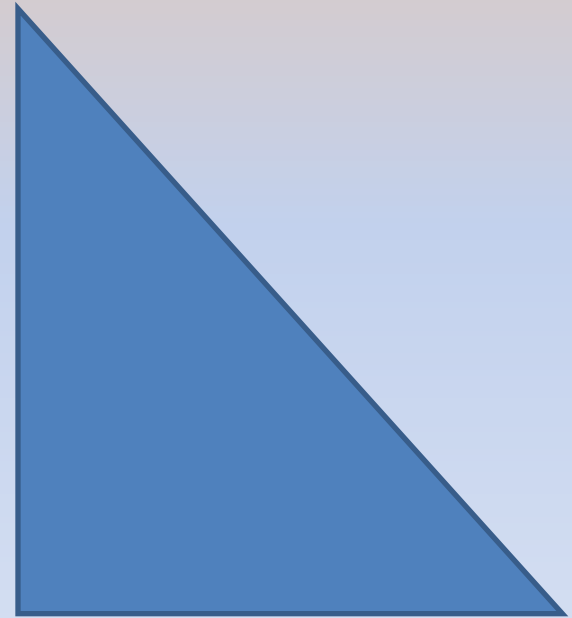
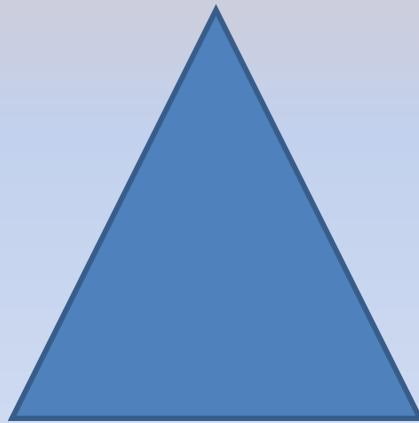
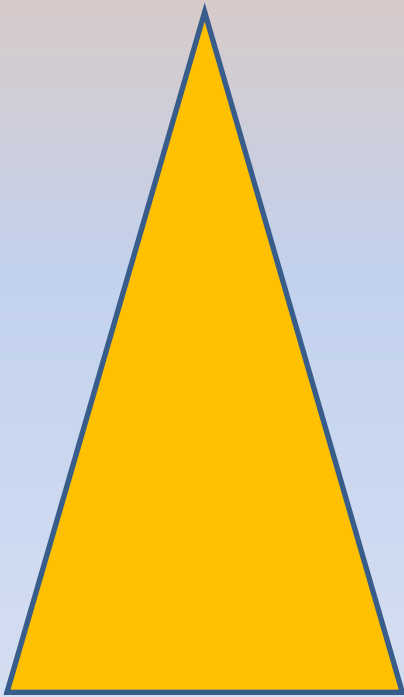
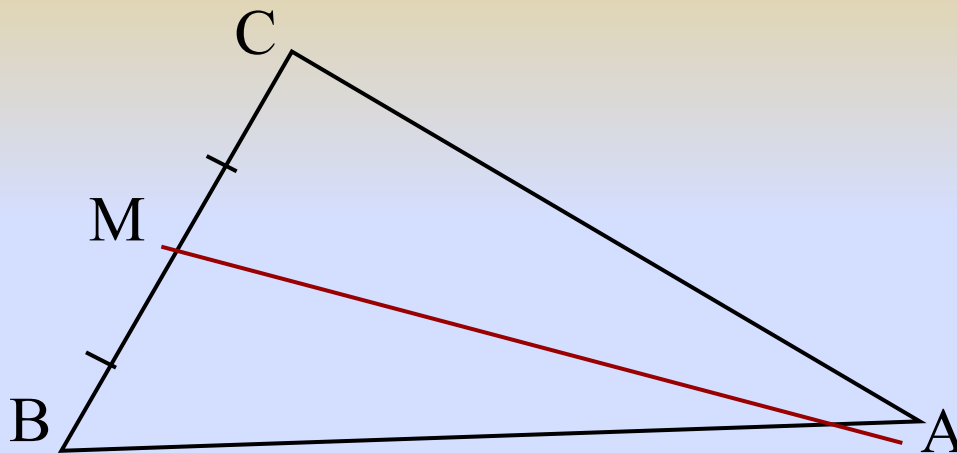


Равнобедренный треугольник и его свойства.



Как называется отрезок АМ на рисунке?



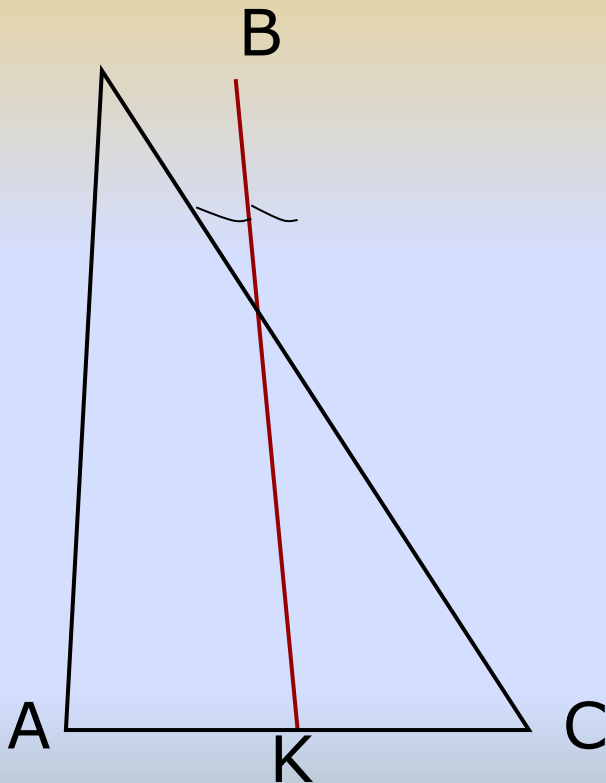
$$BM = MC$$

АМ – медиана

Сформулировать определение медианы треугольника:

Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

Как называется отрезок ВК на рисунке?



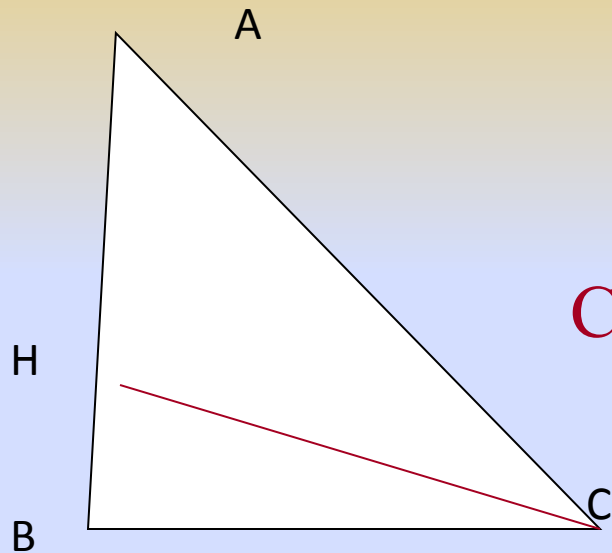
$$\angle ABK = \angle CBK$$

ВК - биссектриса

Сформулировать определение биссектрисы треугольника:

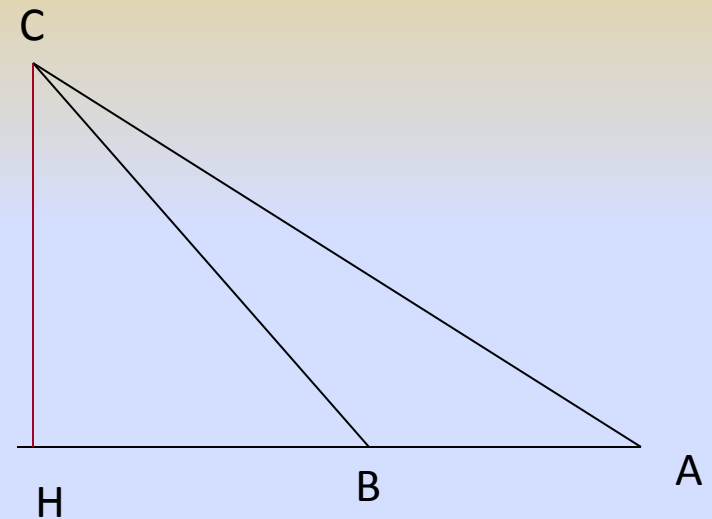
Биссектрисой треугольника называется отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.

Как называется отрезок CH на рисунке?



$CH \perp$
 AB

CH - высота



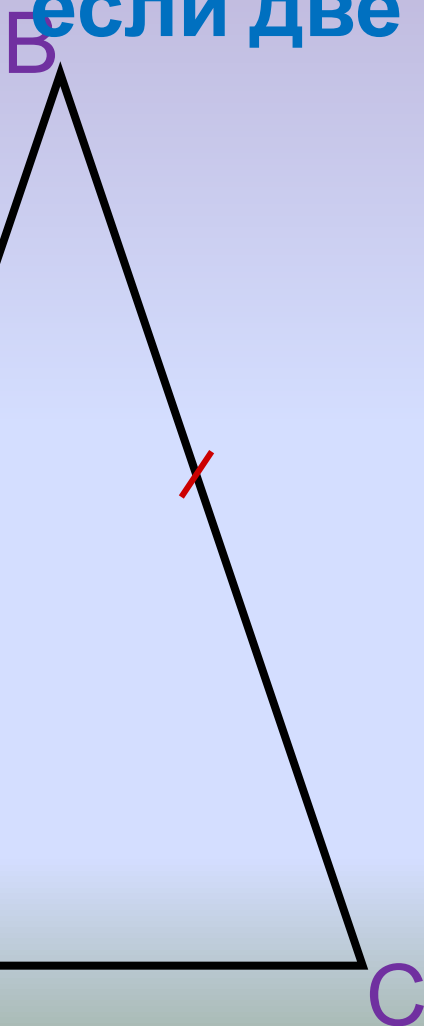
Сформулировать определение высоты треугольника:

Высотой треугольника называется перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.

Треугольник называется

равнобедренным,

если две его стороны равны



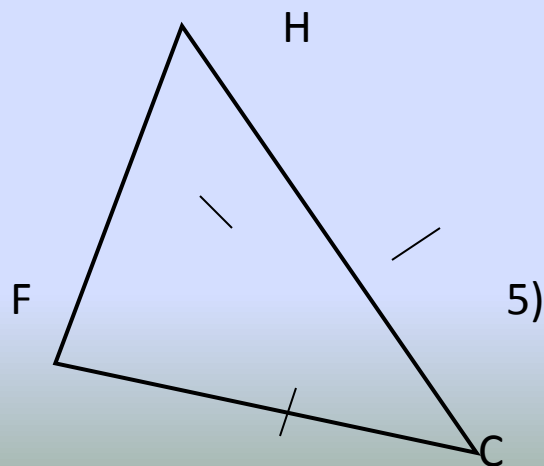
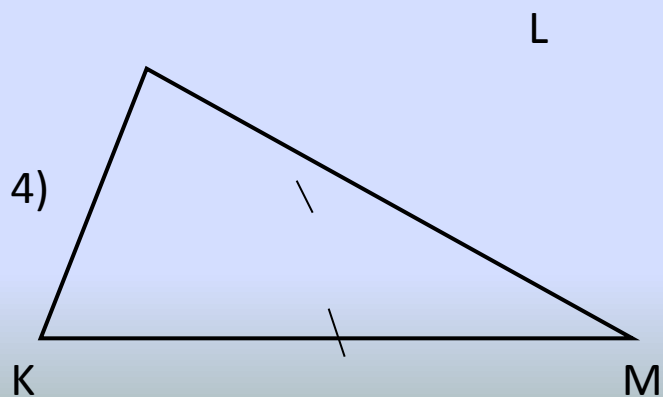
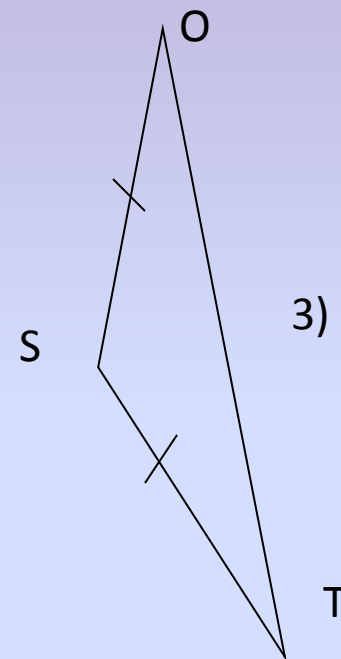
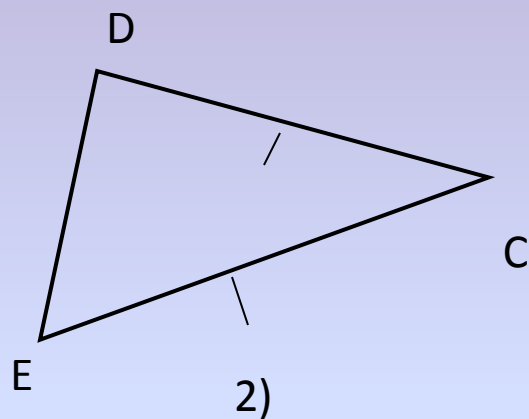
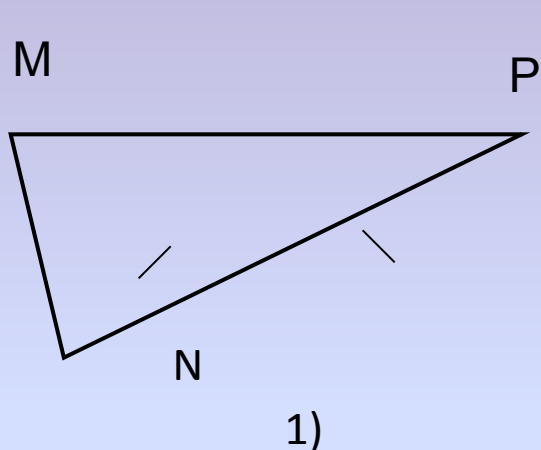
AB, BC - **боковые стороны**
равнобедренного треугольника

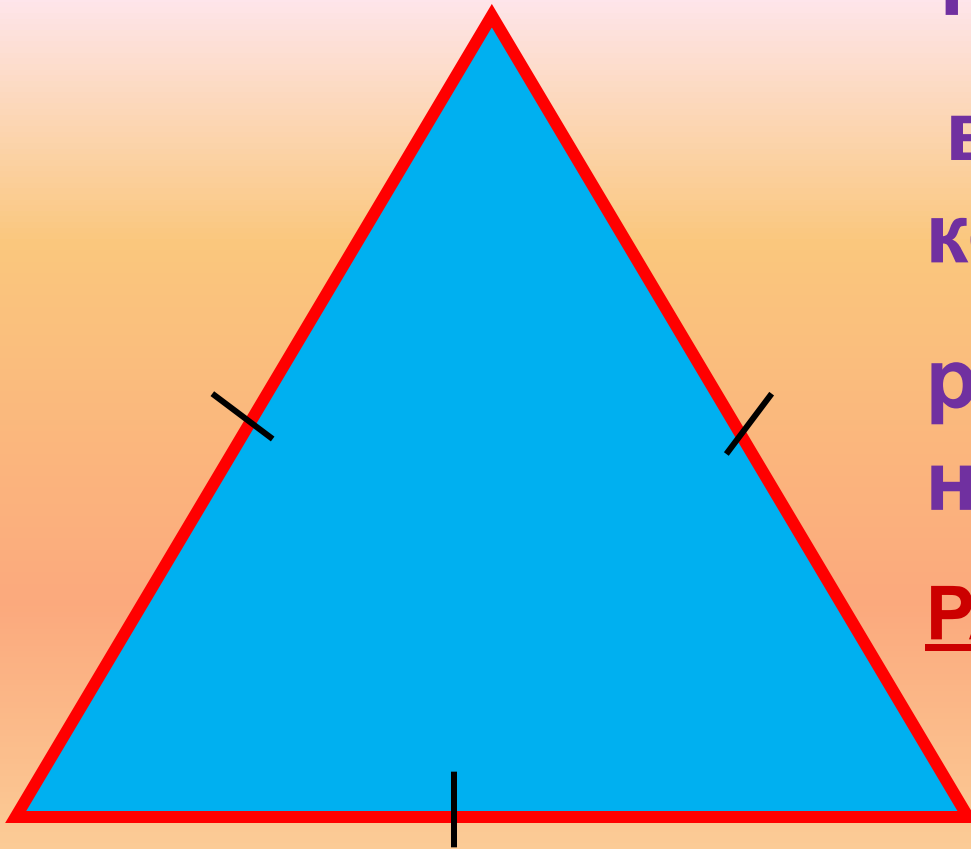
AC - **основание**
равнобедренного треугольника

A, C – **углы при основании**
равнобедренного
треугольника

B – **угол при вершине**
равнобедренного
треугольника

Назовите основание и боковые стороны данных треугольников

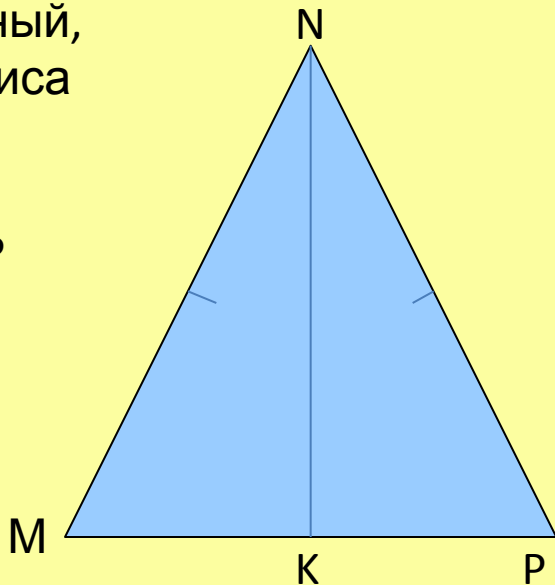




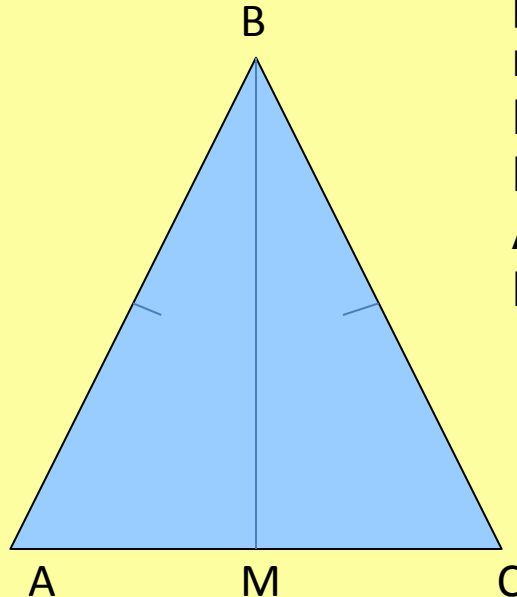
ТРЕУГОЛЬНИК,
все стороны
которого
равны,
называется
РАВНОСТОРОННИМ

Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 NK – биссектриса
 $NK = 5$ см,
 $MP = 12$ см
Найти: $S_{\triangle MNP}$

1
 вариант

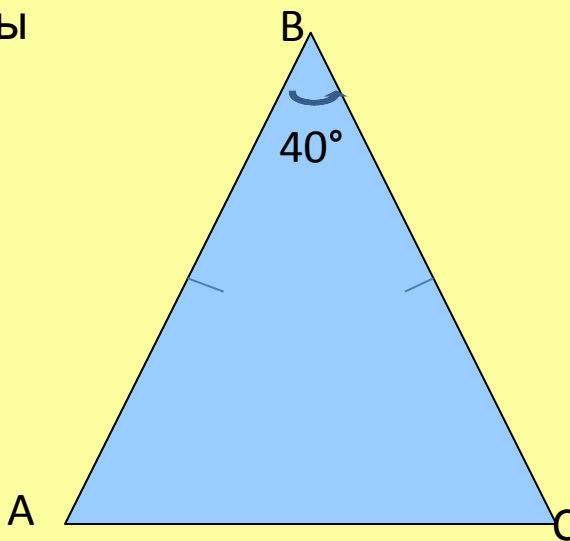


2
 вариант

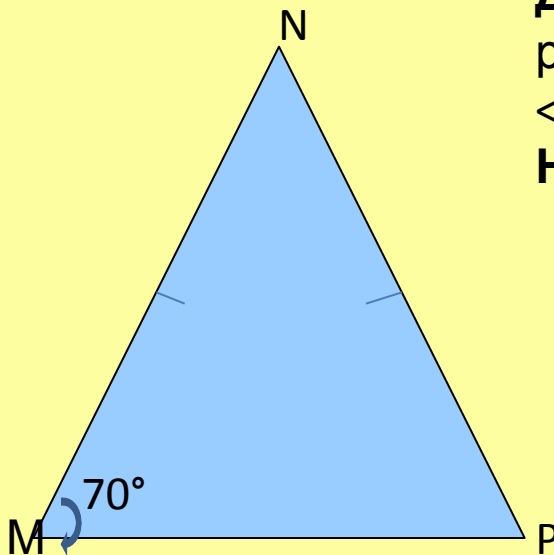


Дано: $\triangle ABC$ -
 равнобедренный,
 BM – медиана
 $BM = 7$ см,
 $AC = 18$ см
Найти: $S_{\triangle ABC}$

Дано: $\triangle ABC$ -
 равнобедренный,
 $\angle B = 40^\circ$
Найти: $\angle A, \angle C$



Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 $\angle M = 70^\circ$
Найти: $\angle N, \angle P$



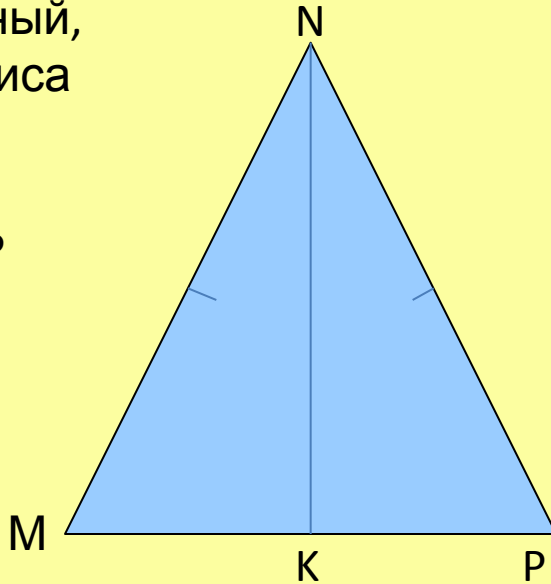
Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 NK – биссектриса
 NK = 5 см,
 MP = 12 см

Найти: $S_{\triangle MNP}$

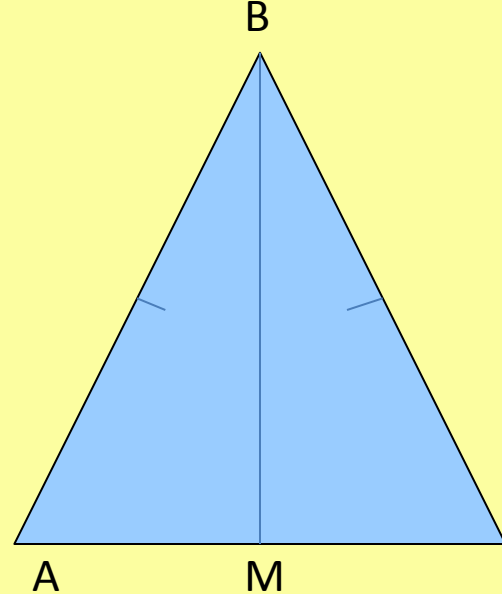
Решени
 е!
 NK-высота,
 $S = \frac{1}{2} NK \cdot MP$

S = 30 см²

**1
 вариант**



**2
 вариант**



Дано: $\triangle ABC$ -
 равнобедренны
 й,
 BM – медиана
 BM = 7 см,
 AC = 18 см

Найти: $S_{\triangle ABC}$

Решени
 е!
 BM-
 высота, $S = \frac{1}{2} BM \cdot AC$

S = 63 см²

Дано: $\triangle ABC$ -
 равнобедренны
 й,
 $\angle B = 40^\circ$

Найти: $\angle A, \angle C$

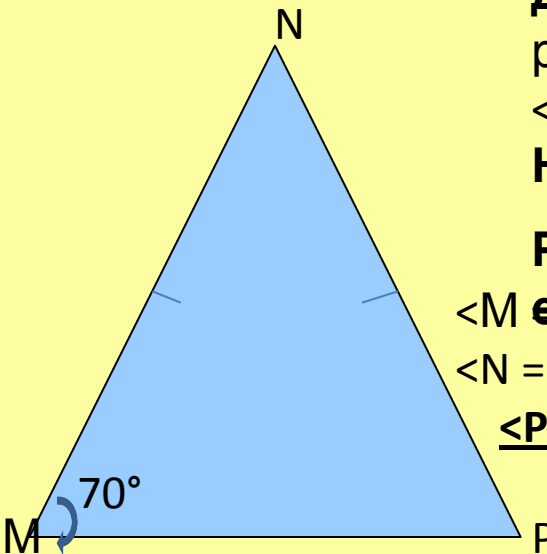
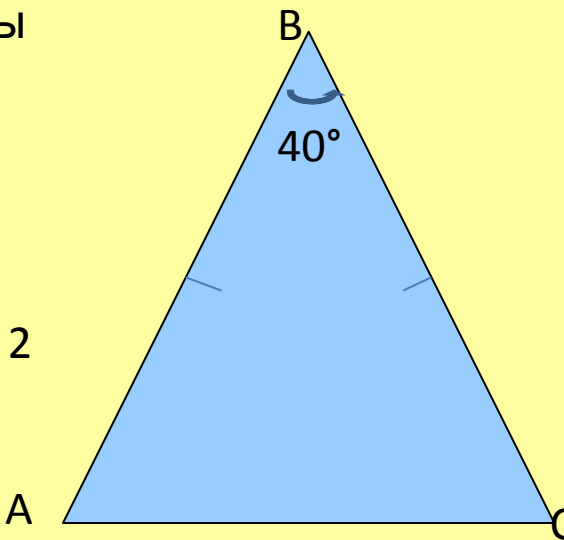
Решени

Решени

$\angle A = \angle C = (180 - 40) : 2$

$\angle A = \angle C$

$= 70^\circ$



Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 $\angle M = 70^\circ$

Найти: $\angle N, \angle P$

Решени

$\angle M = \angle P = 70^\circ$

$\angle N = 180 - (70 + 70) = 40^\circ$

$\angle P = 70^\circ, \angle N = 40^\circ$