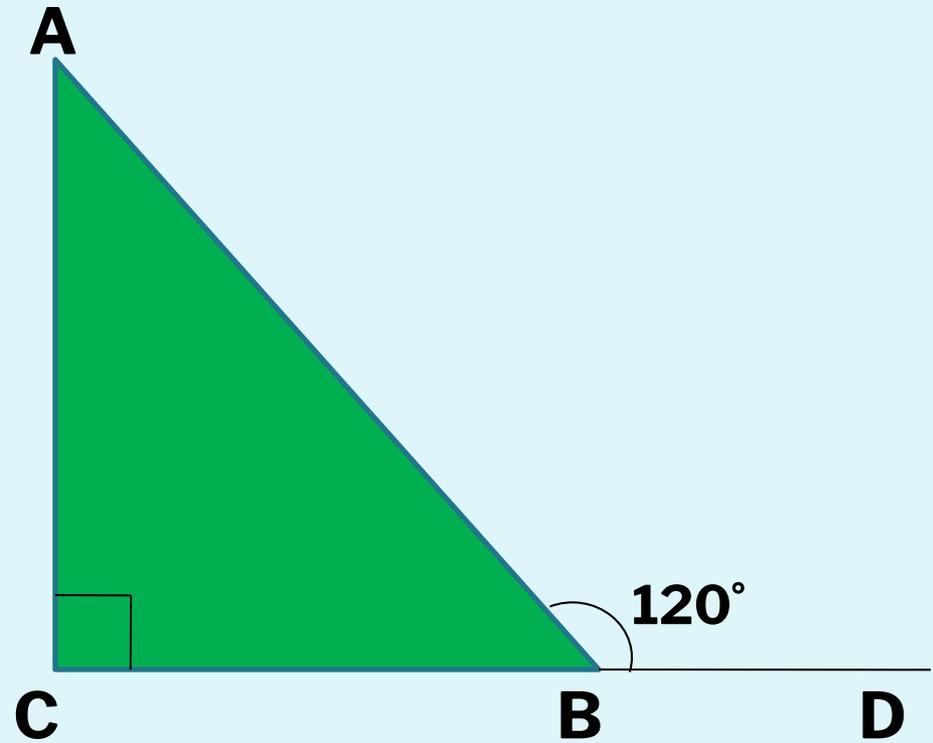
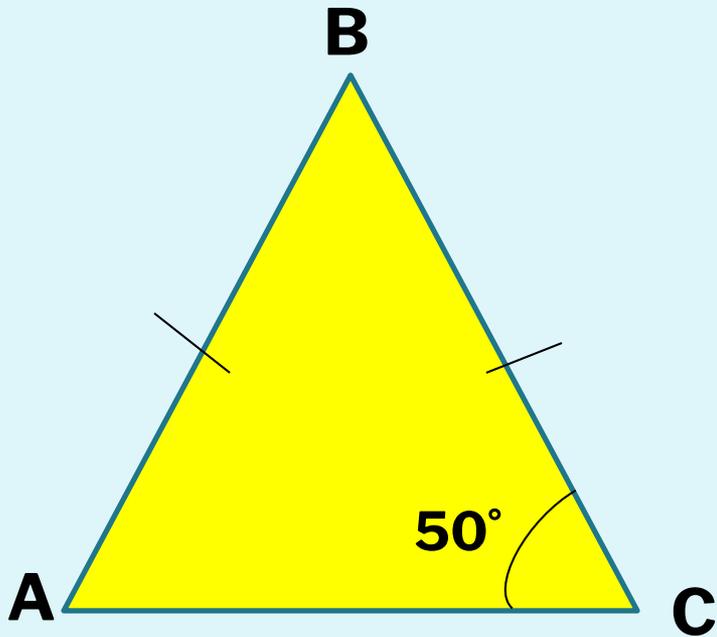
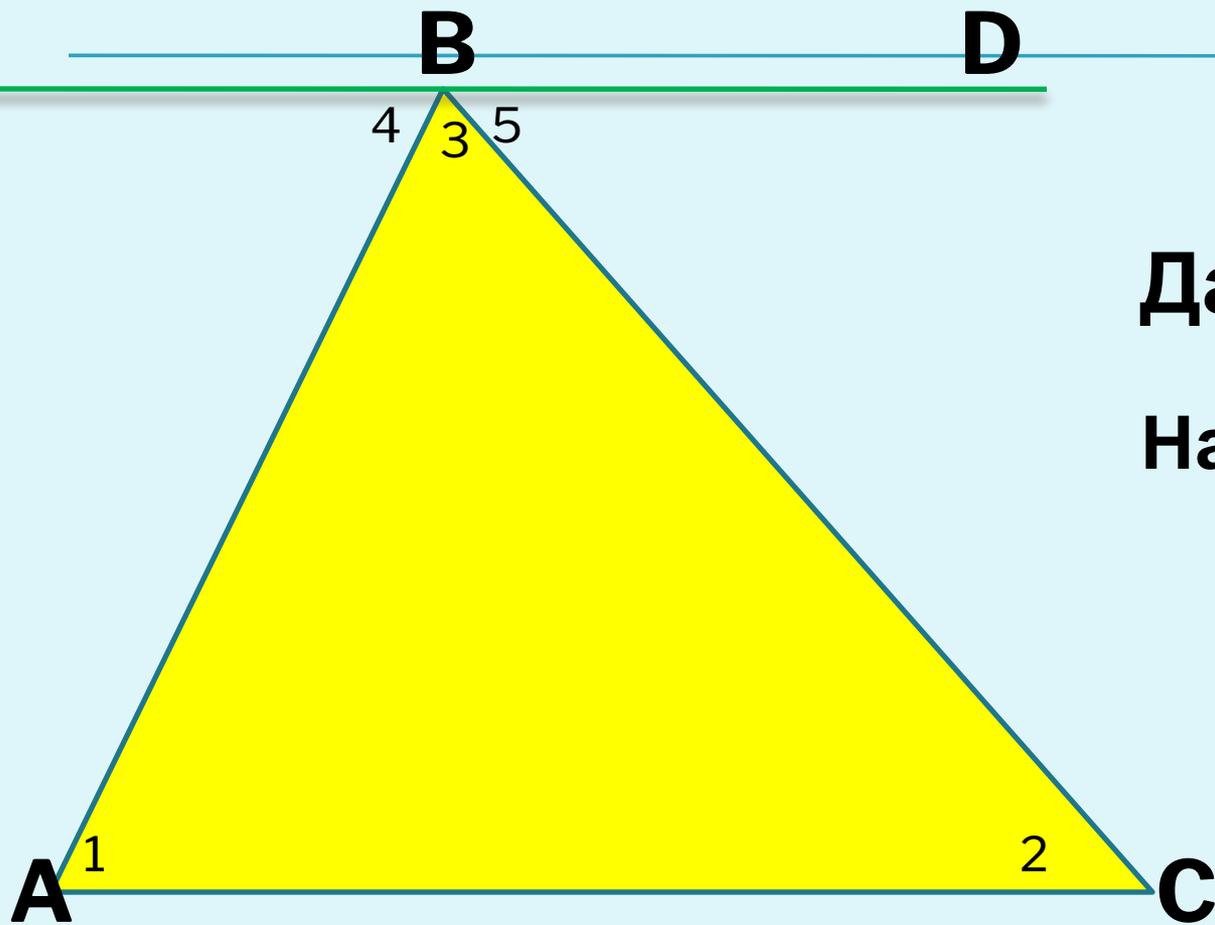


20.04.11. Классная работа

***ТЕОРЕМА О СУММЕ УГЛОВ
ТРЕУГОЛЬНИКА.***

Найдите углы треугольников:

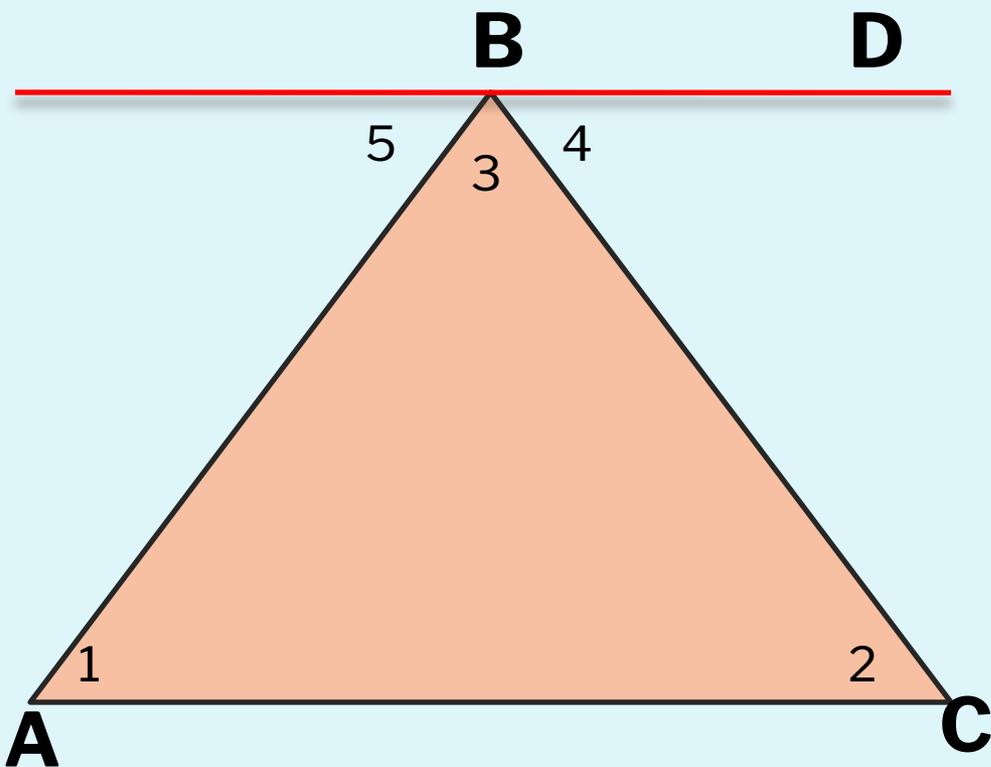




Дано: $BD \perp AC$

Найти: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$

Теорема: Сумма углов треугольника
равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$

Треб. док. :

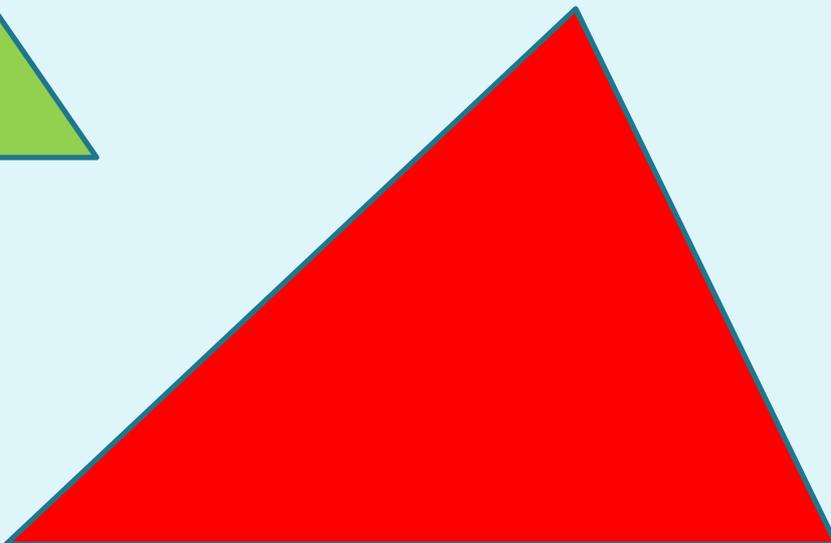
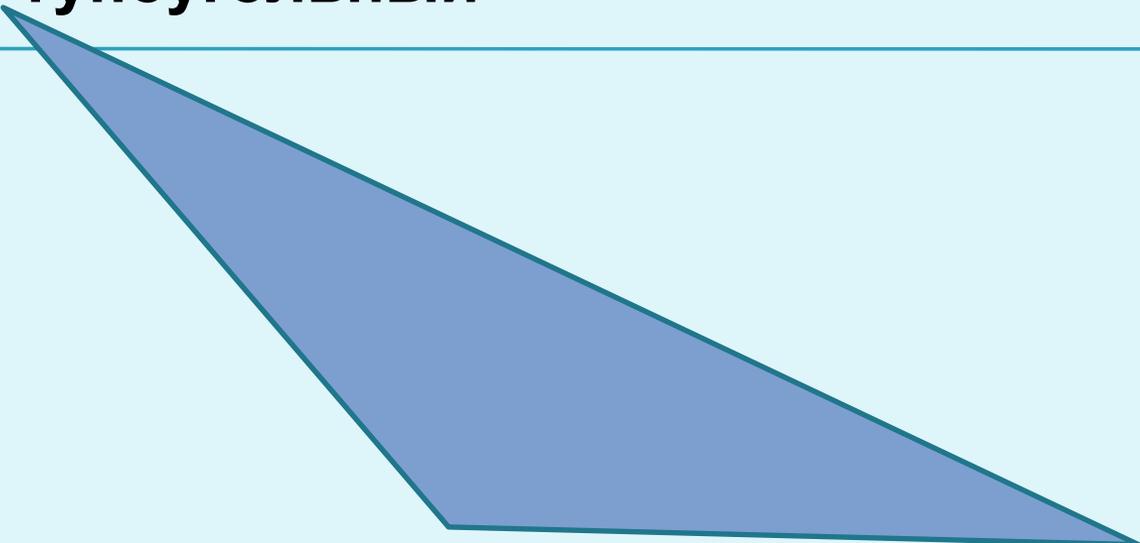
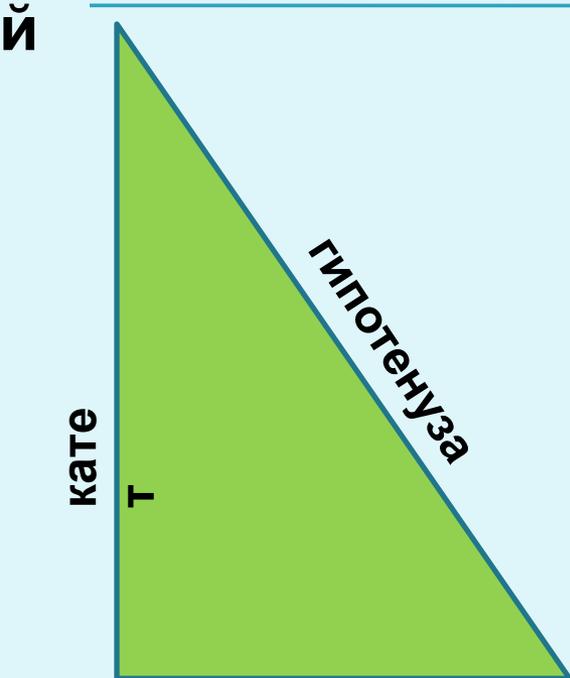
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

Доказательство :

-
- 1. Через точку B проведём прямую $BD \parallel AC$**
 - 2. $\angle 5 + \angle 3 + \angle 4$ составляют развёрнутый угол \implies
 $\angle 5 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$**
 - 3. $\angle 1 = \angle 5$ как накрест лежащие при $BD \parallel AC$ секущей AB**
 - 4. $\angle 2 = \angle 4$ как накрест лежащие при $BD \parallel AC$ и секущей BC**
 - 5. Заменим $\angle 5$, $\angle 4$, в пункте 2 на равные углы $\angle 1$ и $\angle 2$, получим $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$**

прямоугольны

тупоугольный



остроугольны

й

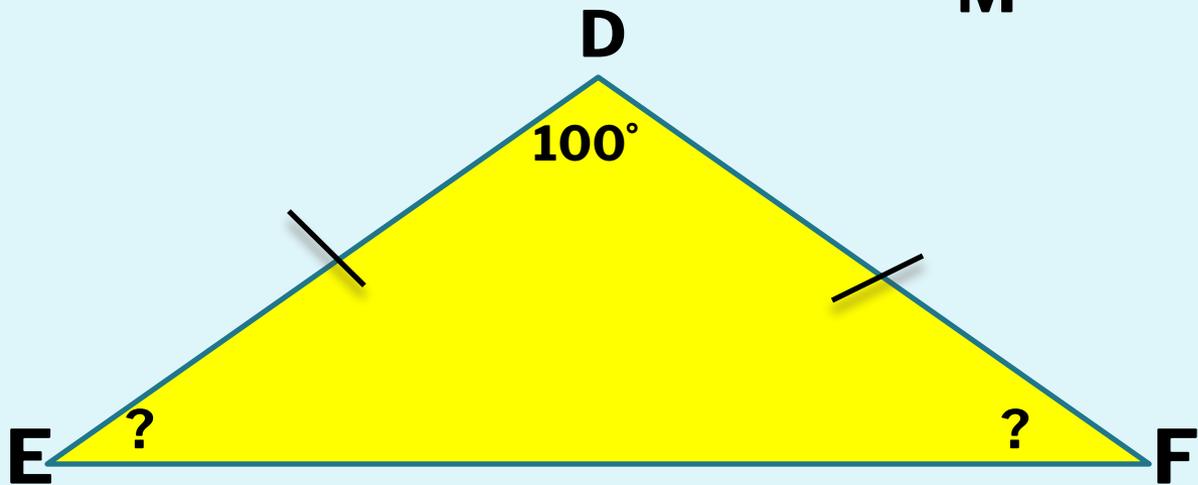
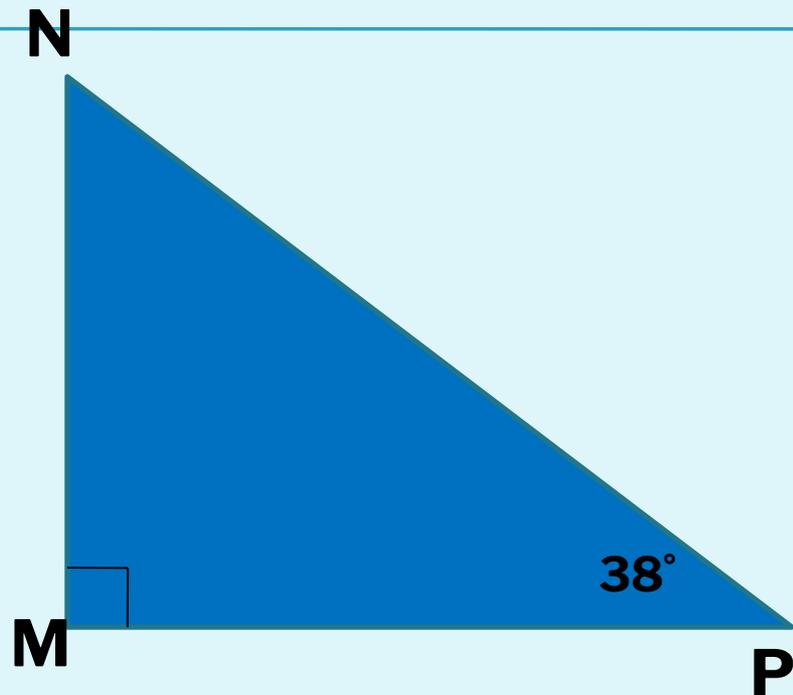
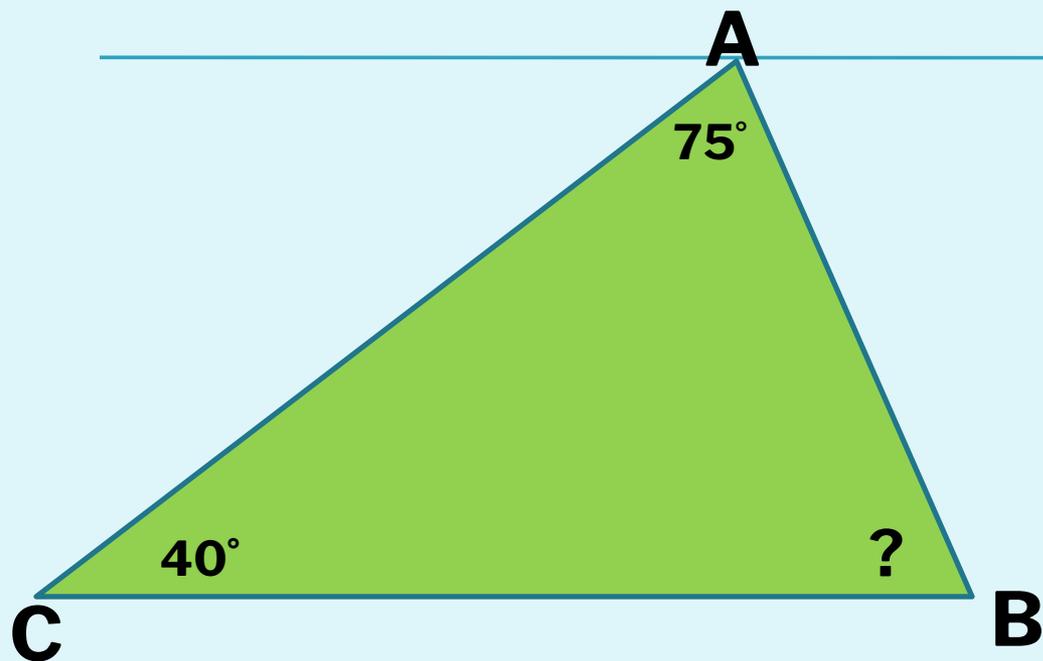
кате

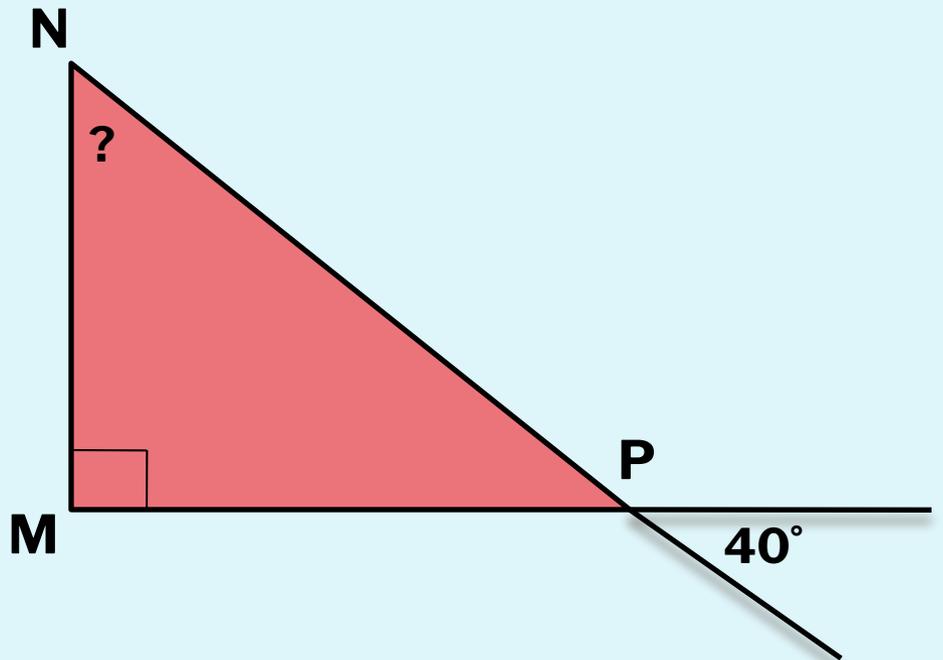
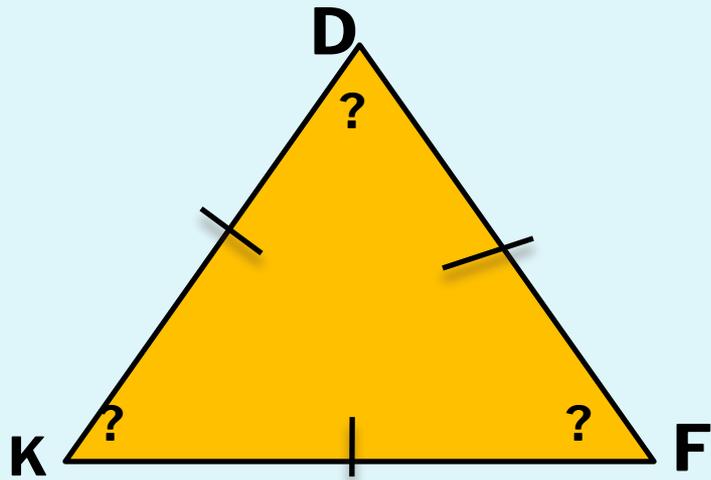
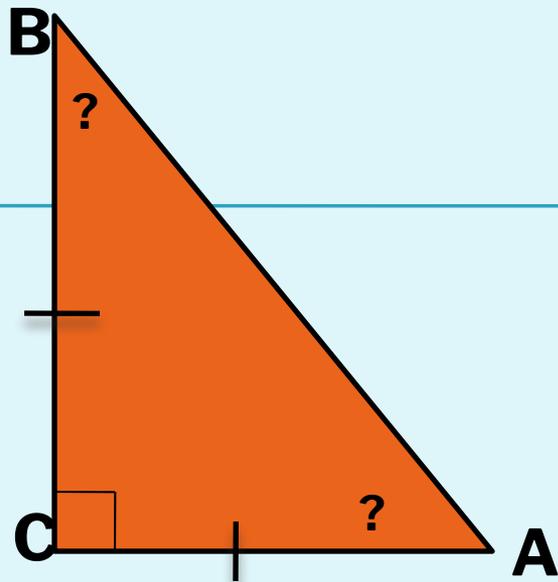
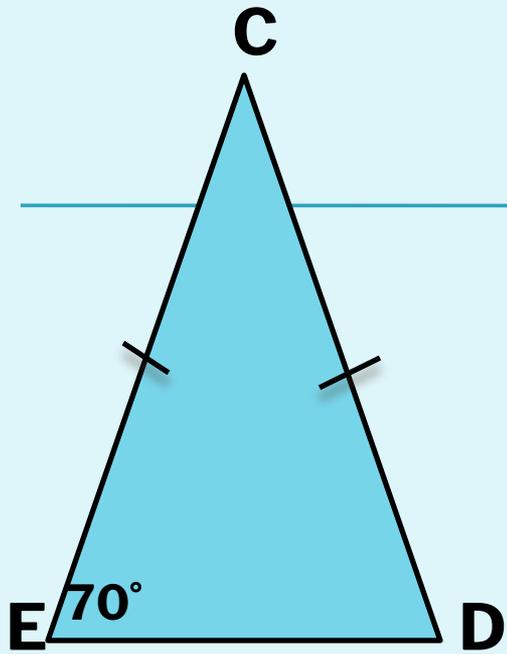
Т

катет

й

Задачи на готовых чертежах



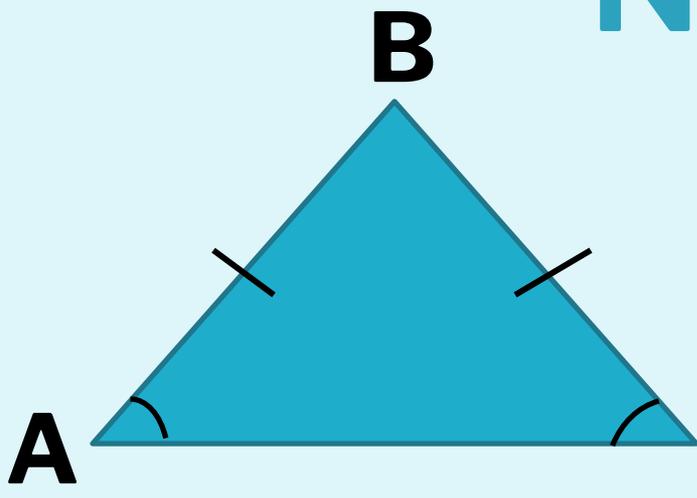


РЕШИТЬ №227(A),

№228(A)

Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$,
 $\angle A > \angle B$ в 2 раза

Найти: $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$



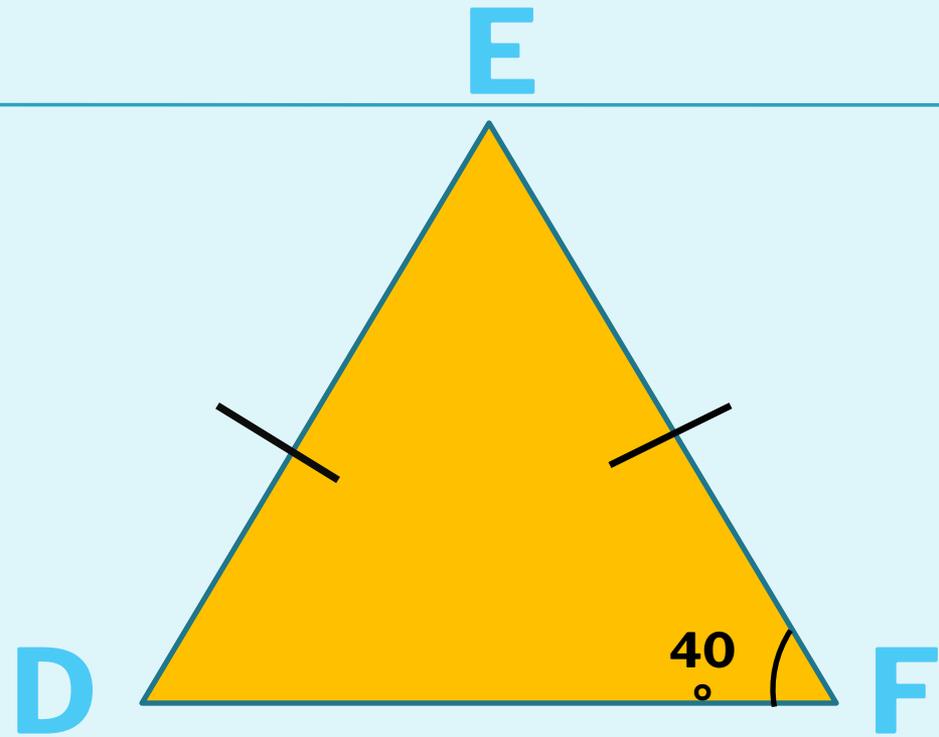
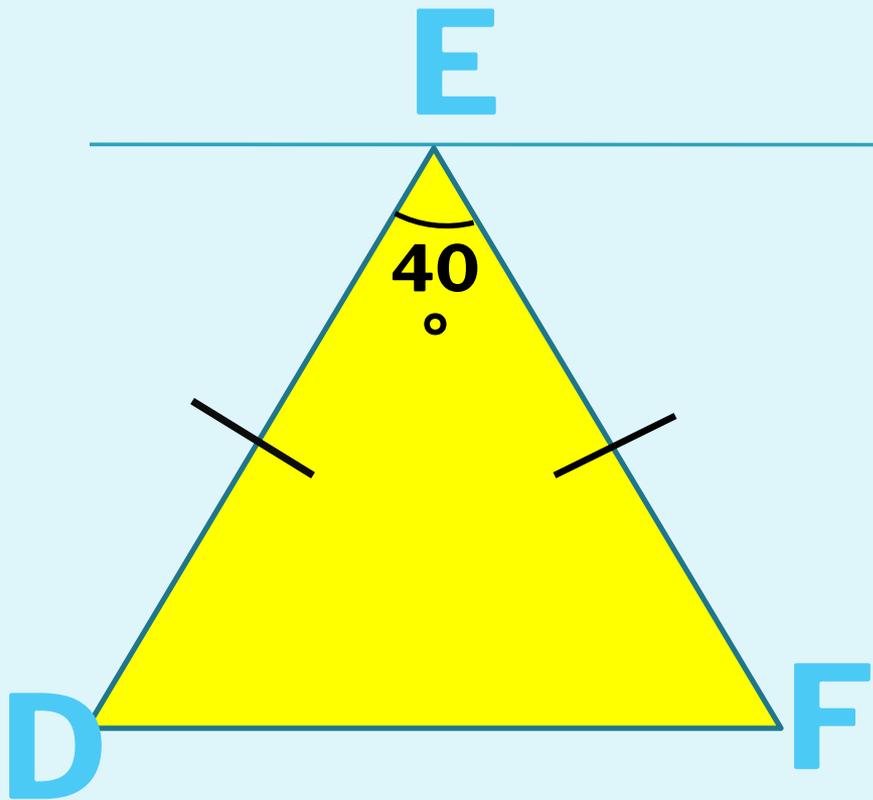
Решени

1. $\angle B = X$, $\angle A = \angle C = 2X$ т.к. ТРЕУГОЛЬНИК РАВНОБЕДРЕННЫЙ

2. $(X+2X+2X)$ -СУММА

3. Т.К. $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ ТО СОСТАВЛЯЕМ

$$X + 2X + 2X = 180$$



Д.3. п. 30, N°223, N°228 (6)