

ТЕОРЕМА О СУММЕ УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА:

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА 180°

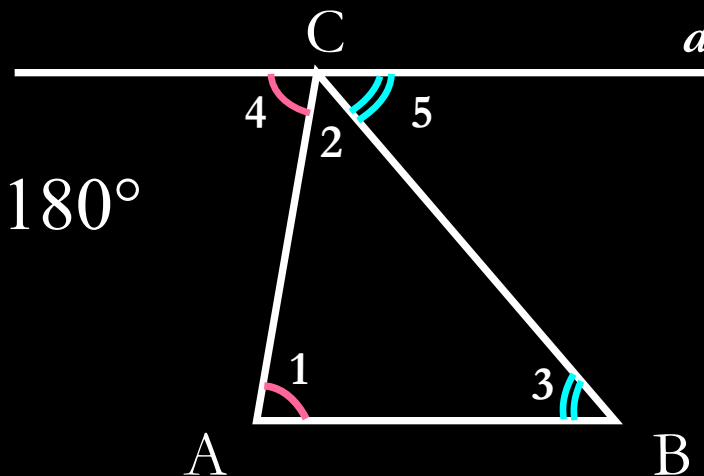
Дано: $\triangle ABC$

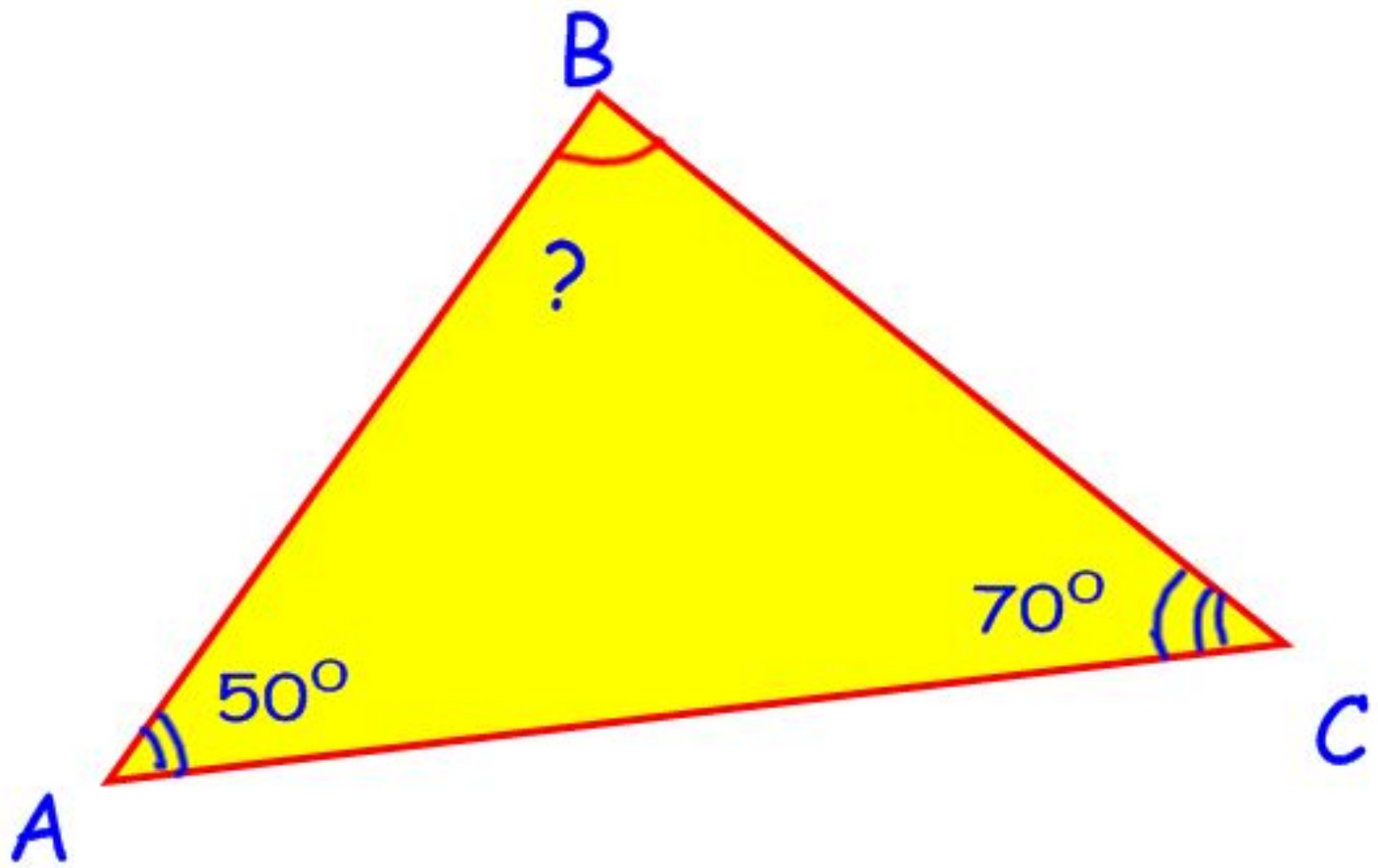
Доказать: $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

Доказательство:

1. Проведем $a \parallel AB$, $C \in a$.
2. $\angle 1 = \angle 4$ (накрест лежащие)
 $\angle 3 = \angle 5$ (накрест лежащие)
3. $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$

Значит, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$.

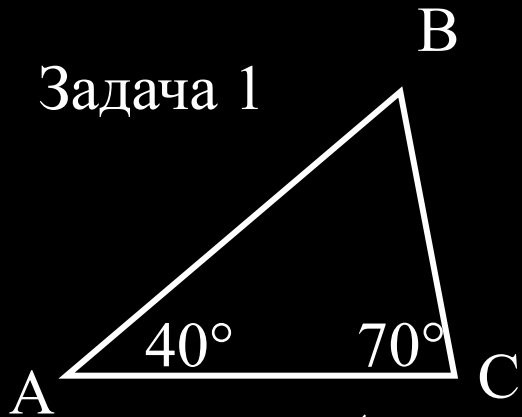




ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

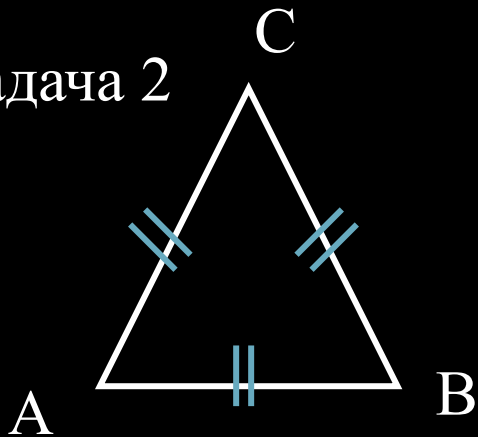
ЗАДАЧИ

Задача 1



Найти: $\angle B$

Задача 2



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

Дано: $\triangle MNK$

$$MK = MN$$

$$\angle KMN = 70^\circ$$

Найти: $\angle K$,

$\angle N$

Решение.

1. $MK = MN \Rightarrow \triangle MNK$ -

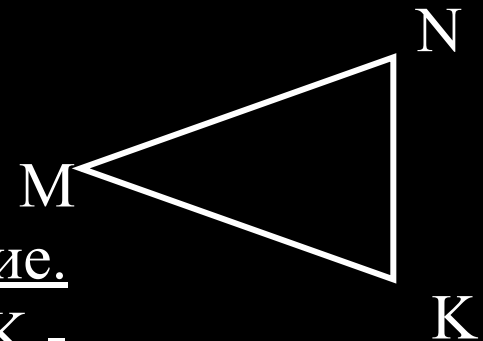
равнобедренный

$\angle N = \angle K$ (по свойству углов при основании равнобедренного треугольника)

2. $\angle M + \angle N + \angle K = 180^\circ$ (по теореме о сумме углов треугольника)

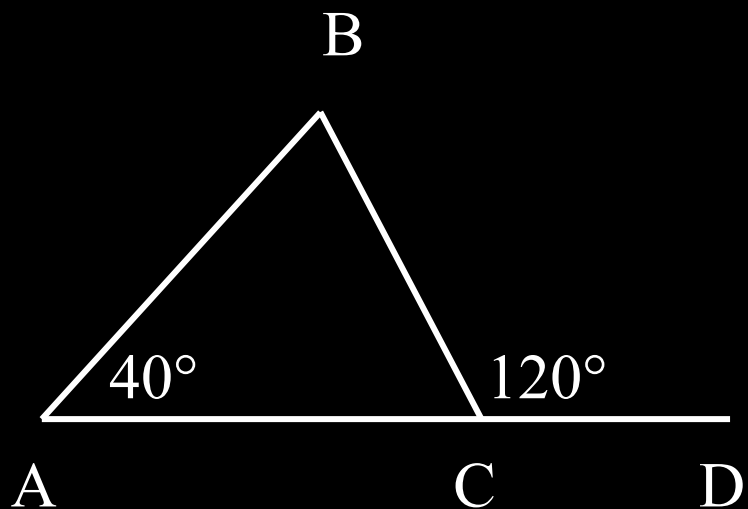
$$\text{Значит, } \angle N = \angle K = (180^\circ - \angle M) : 2 = \\ = (180^\circ - 70^\circ) : 2 = 55^\circ$$

Задача 3



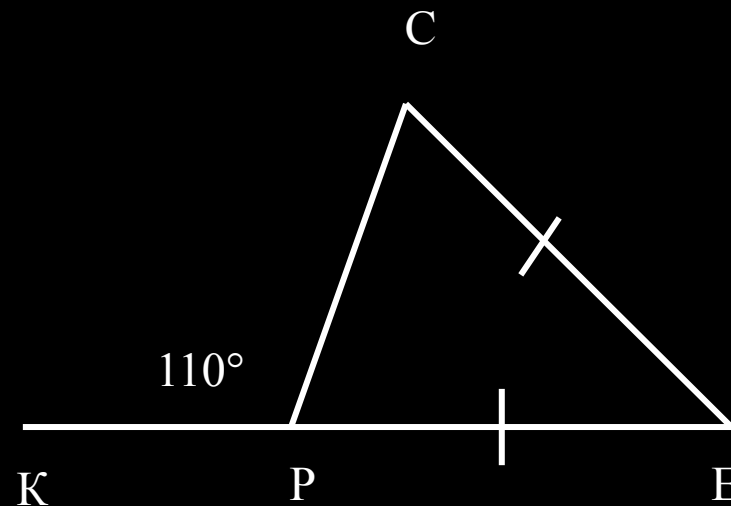
ЗАДАЧИ

Задача 4



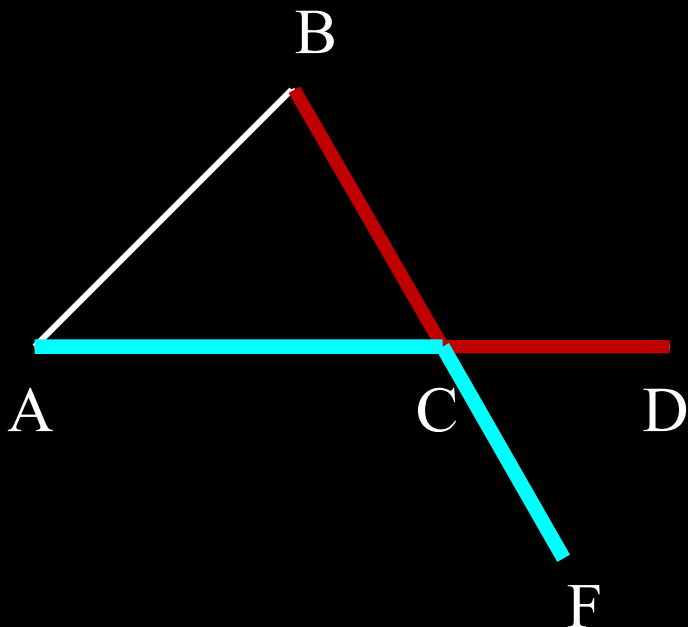
Найти: $\angle ABC$,
 $\angle BCA$

Задача 5



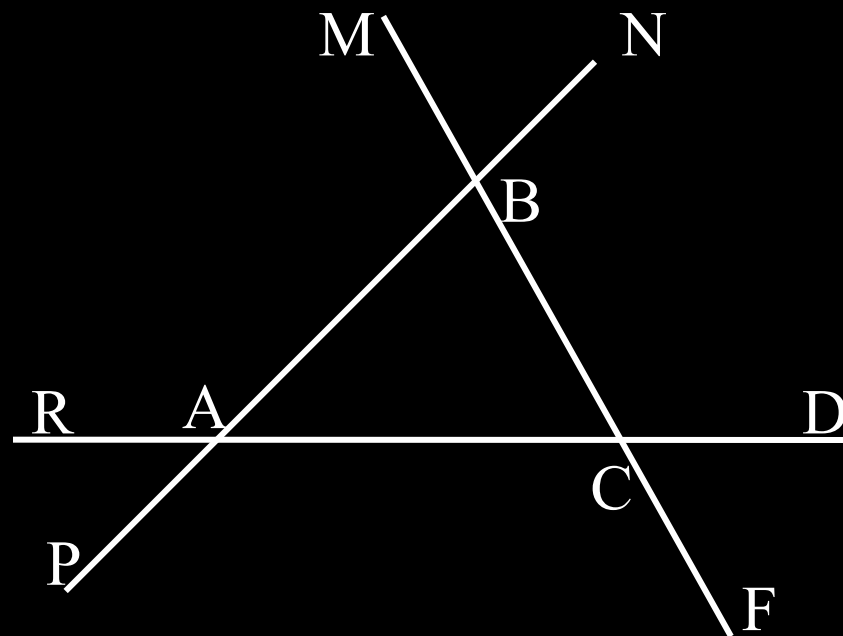
Найти: углы $\triangle CPE$

ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА – ЭТО УГОЛ
СМЕЖНЫЙ С КАКИМ-НИБУДЬ УГЛОМ ЭТОГО
ТРЕУГОЛЬНИКА.



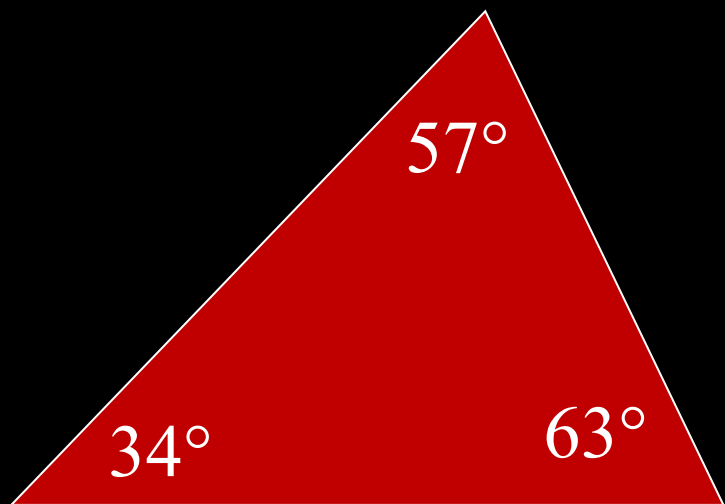
$\angle BCD$ – внешний угол $\triangle ABC$

$\angle ACF$ – внешний угол $\triangle ABC$



ЛОВИ ОШИБКУ!

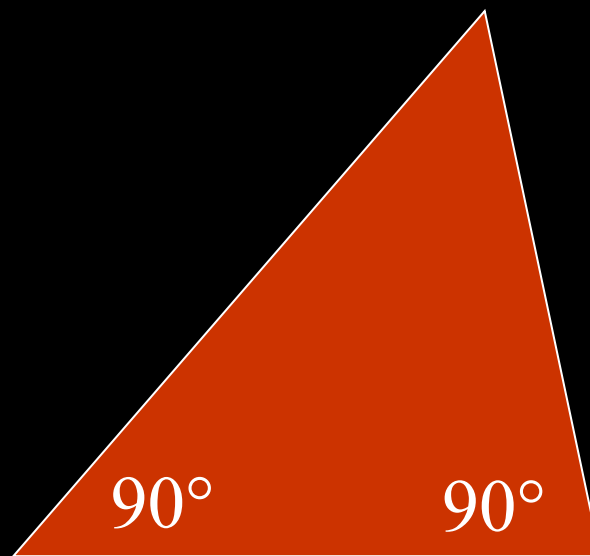
К



М

Р

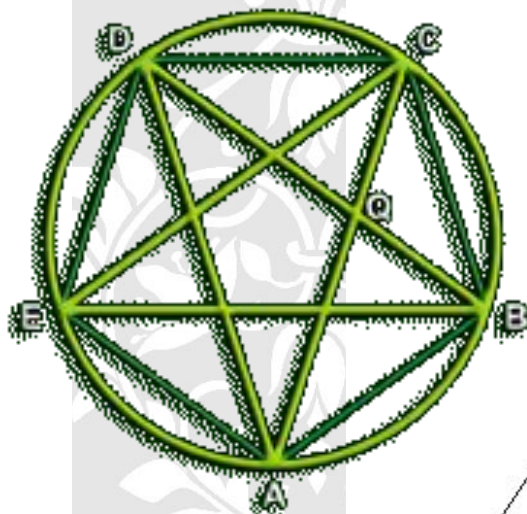
В



А

С





ОСОЗНАНИЕ



вся Вселенная

Сравнение





Arts.In.



БОТИКИ
ТРЕУГОЛЬНИКЪ

