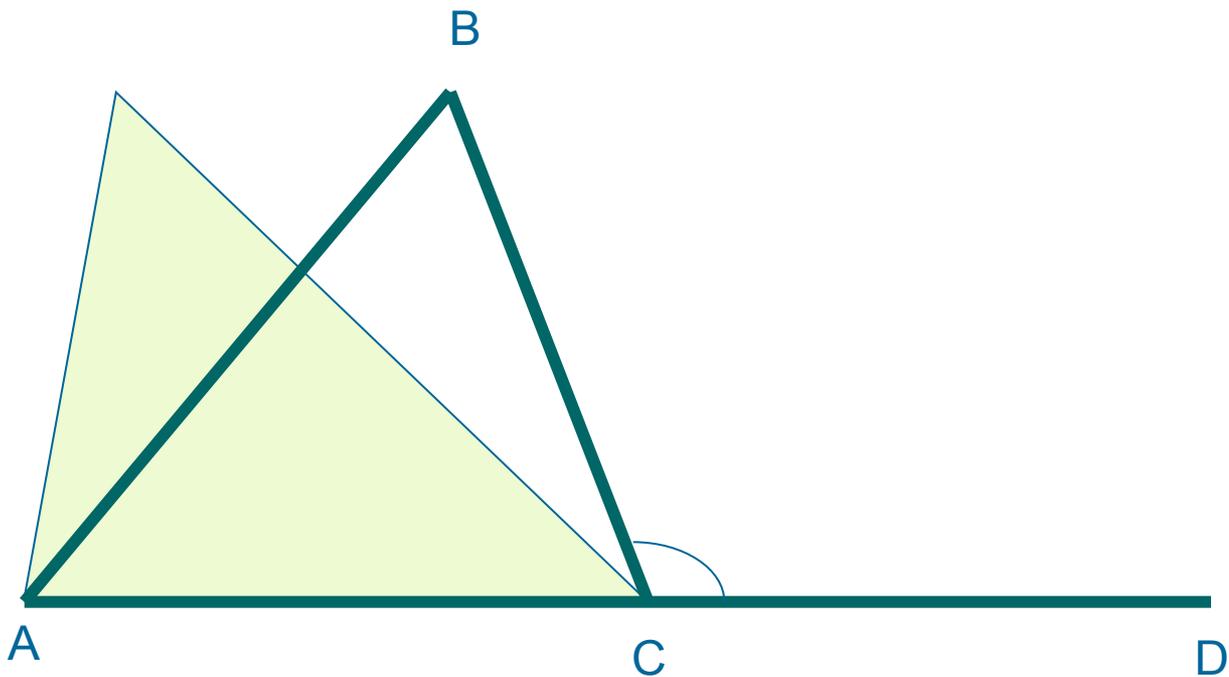


Внешний угол треугольника.



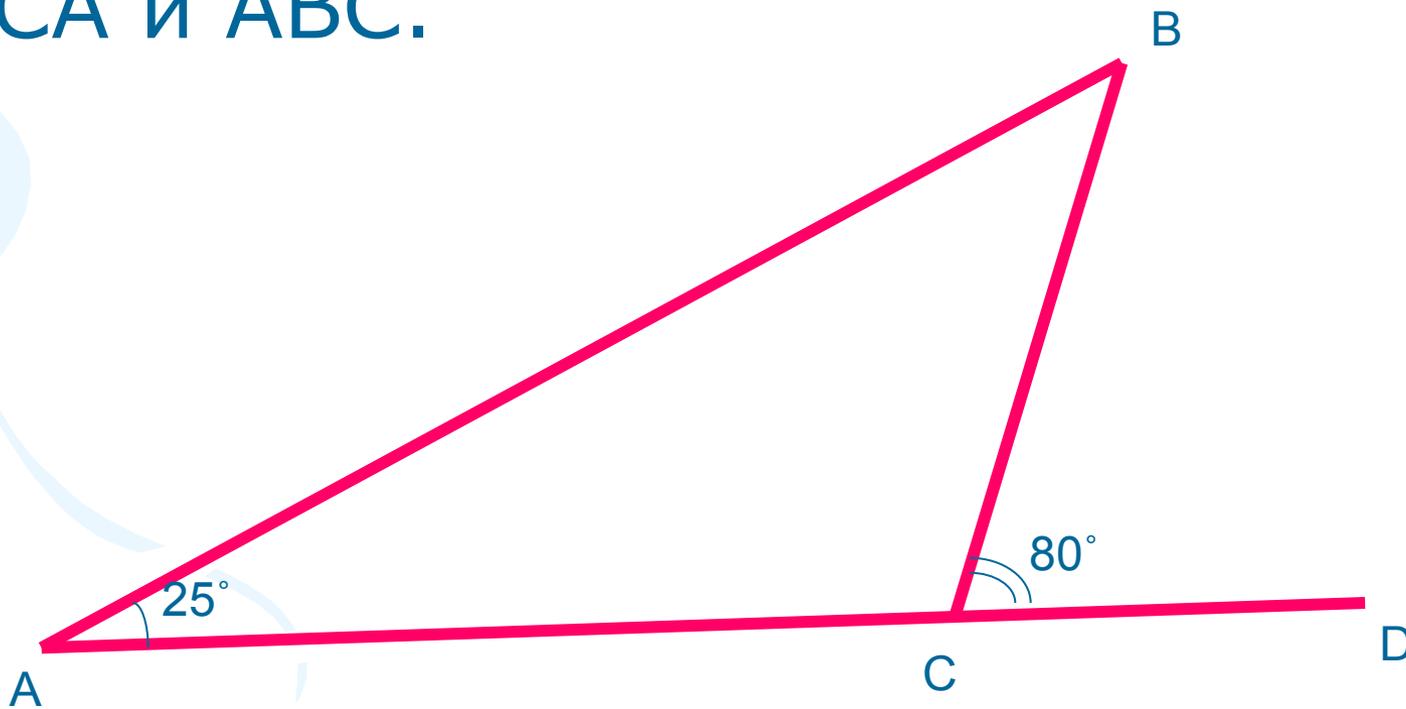
1. Определение.

2. Теорема.

3. Следствие.

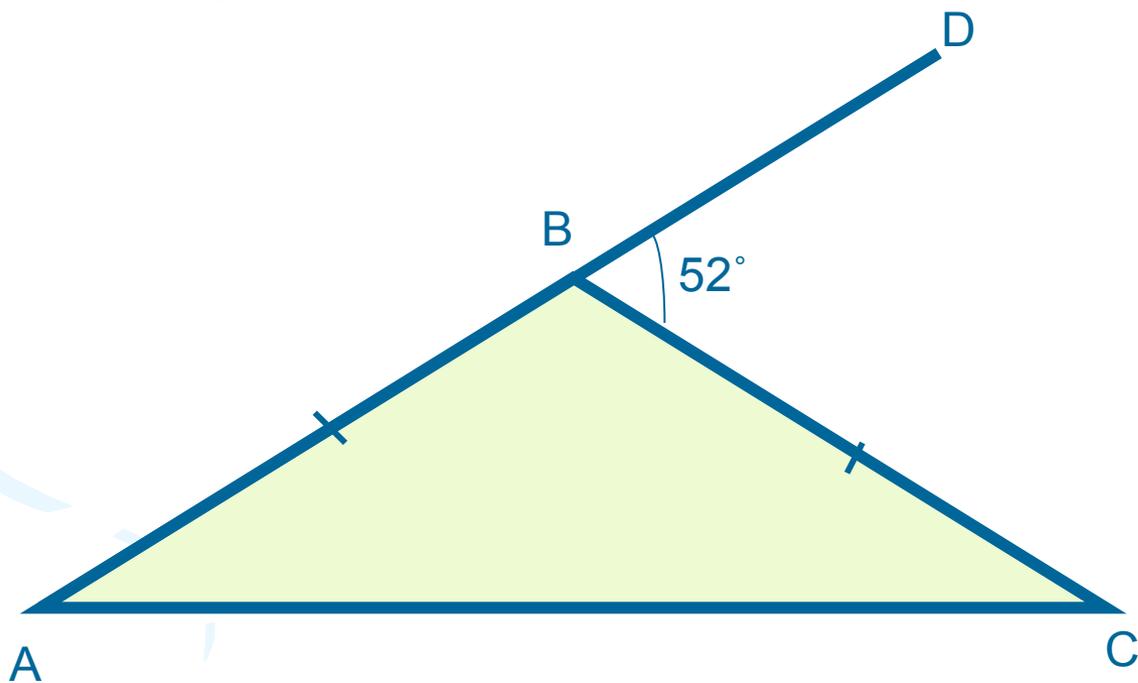
Решите задачу устно.

- Вычислите градусные меры углов $\angle BCA$ и $\angle ABC$.



Решите задачу устно.

- Вычислите градусные меры углов $\angle BAC$ и $\angle ACB$.

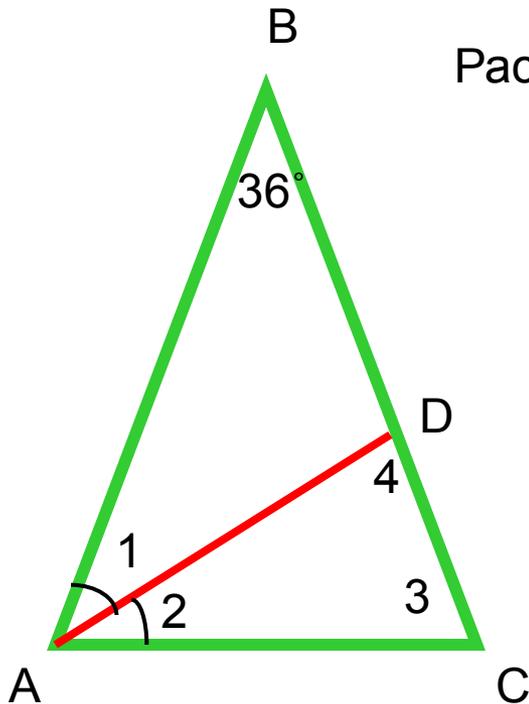


Проверим домашние задачи.

№28.

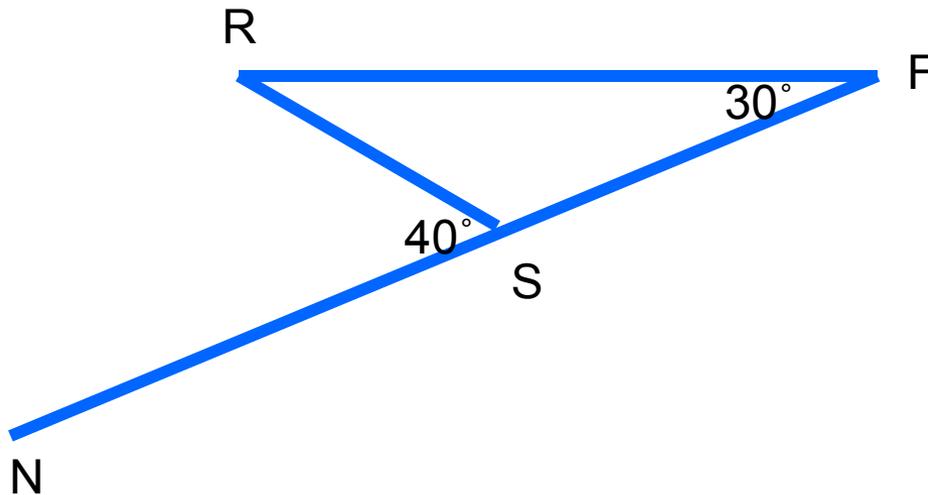
Решение:

Рассмотрим $\triangle ABC$, $(180^\circ - 36^\circ) : 2 = 72^\circ =$



Проверим домашние задачи.

№40.



Математический диктант.

- Один из углов равнобедренного треугольника равен 100° . Чему равны остальные его углы?
- Угол при основании равнобедренного треугольника равен 50° . Чему равен третий угол?

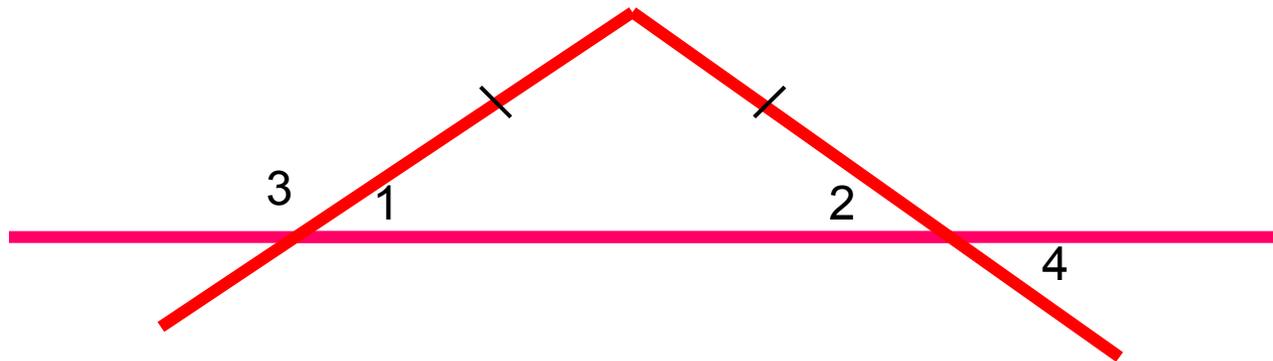
Математический диктант.

- Один из углов треугольника тупой. Каковы два остальные?
- Один из углов треугольника прямой. Каковы два остальные?

Математический диктант.

- Существует ли треугольник с двумя прямыми углами?
- Существует ли треугольник, два угла которого равны соответственно 120° и 80° ?

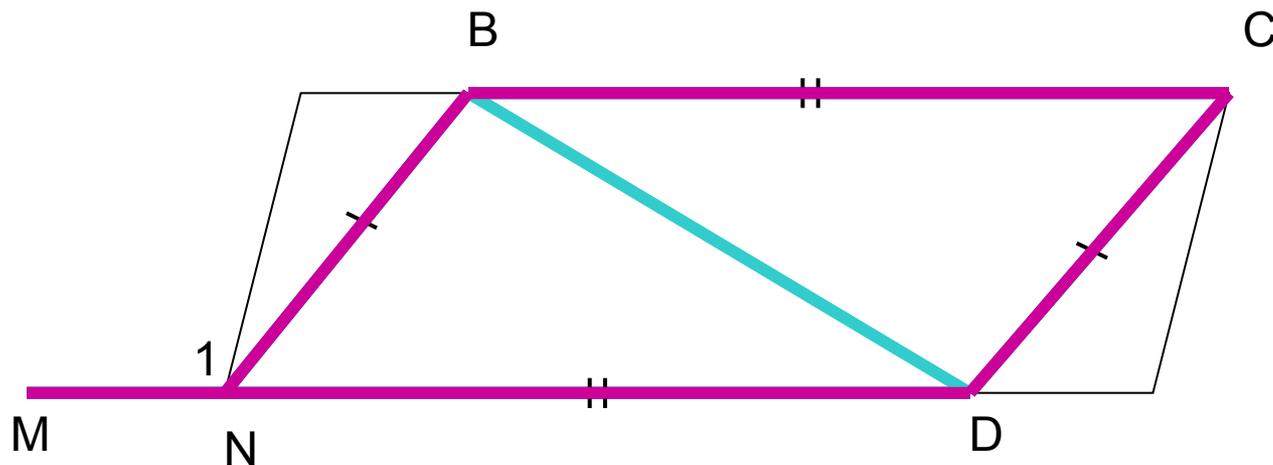
Математический диктант.



$L3 = 135^\circ$. Чему равен $L4$?

$L4 = 25^\circ$. Чему равен $L3$?

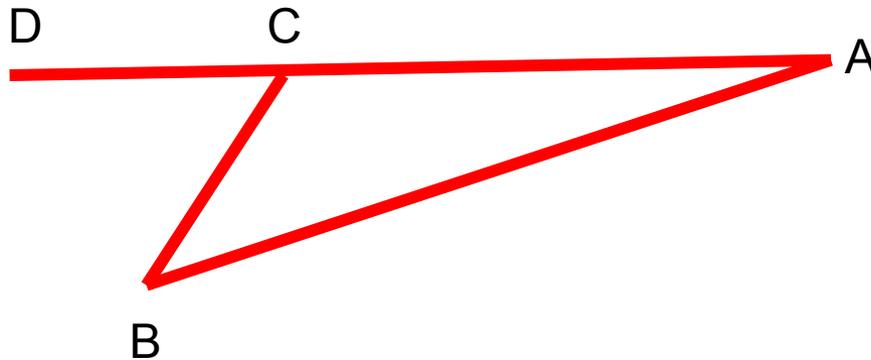
Математический диктант.



$L1 = 130^\circ$. Чему равен LC?

$LC = 50^\circ$. Чему равен L1?

Задача 1.



Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 0,6 \angle B$,
 $\angle BCD = 80^\circ$.

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

Решение:

Задача 2.

- В треугольнике ABC угол A в 2 раза больше угла B, а угол C равен 30° .
Определите углы A и B.

(кто быстрее?)

Задача 3 - № 37.

Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$, $\angle DBC$ – внешний,
 BE – биссектриса .

Доказать: $BE \perp AC$.

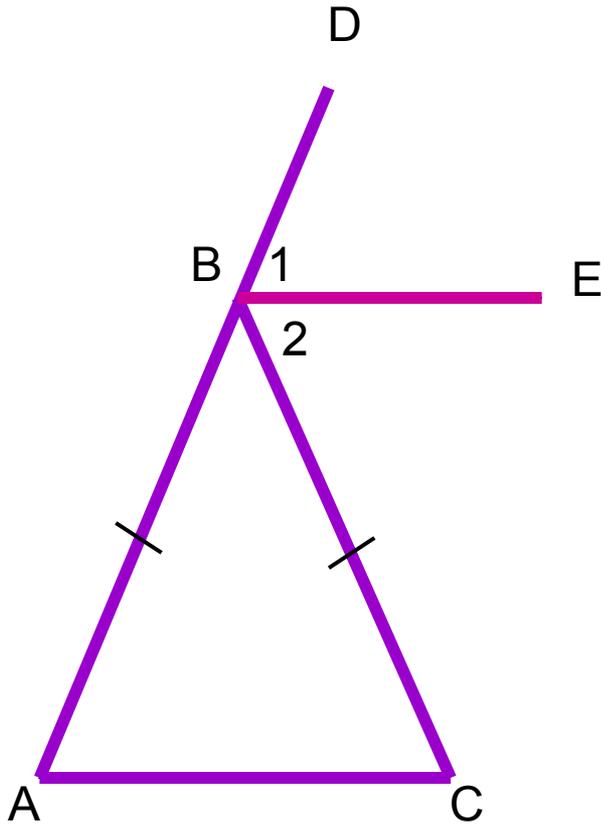
Доказательство:

$\angle DBC = \angle 1 + \angle 2$, но BE – биссектриса, $\Rightarrow \angle 1 = \angle 2$.

$\angle DBC = \angle A + \angle C$, но $\angle A = \angle C$, т.к. $AB=BC$.

Значит, все четыре угла равны.

Итак, $\angle 2 = \angle C$, \Rightarrow





ДО ВСТРЕЧИ!

ВСЕМ УДАЧИ!