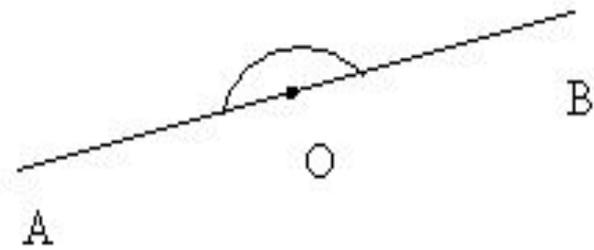
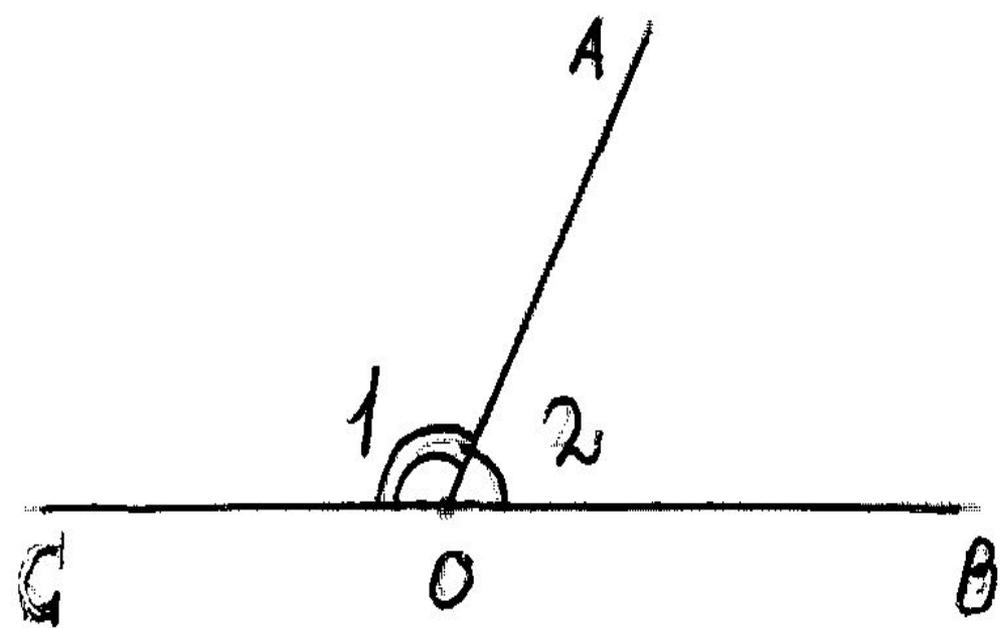
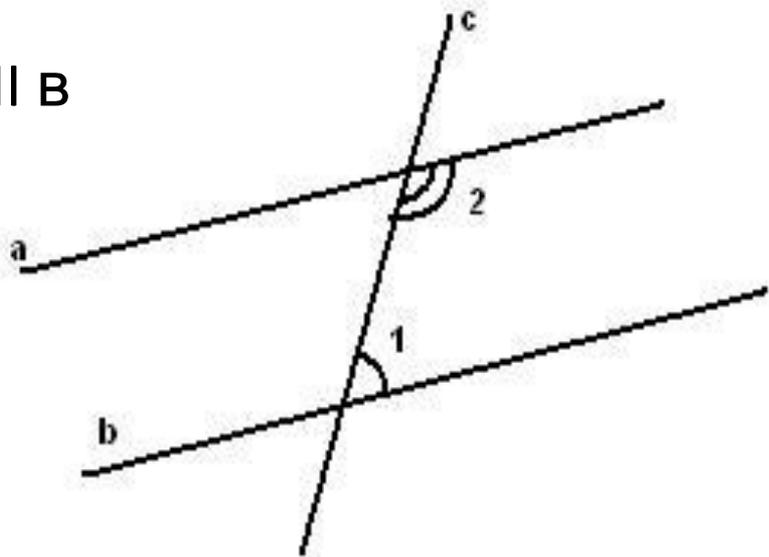


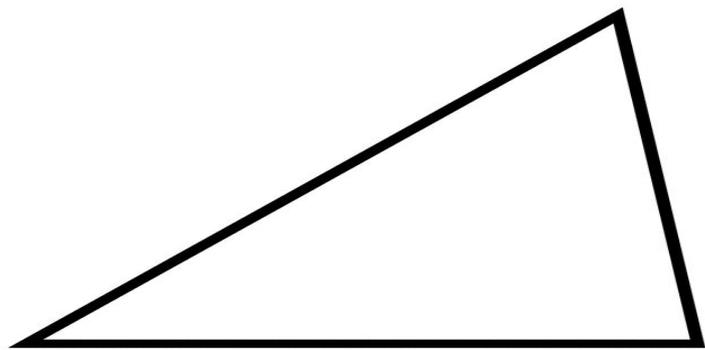
рис.2



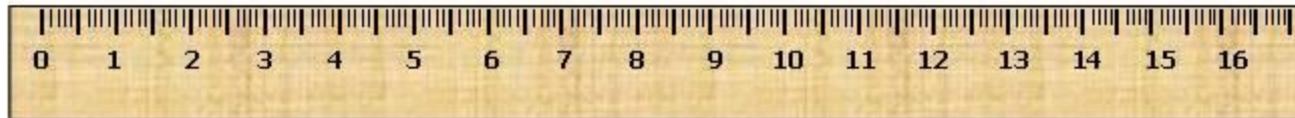
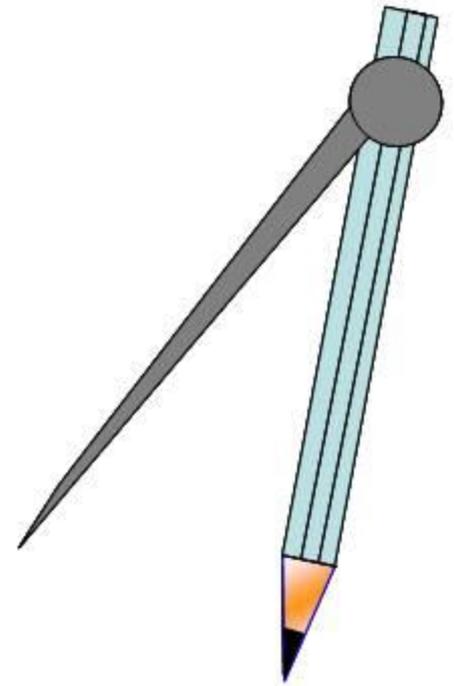
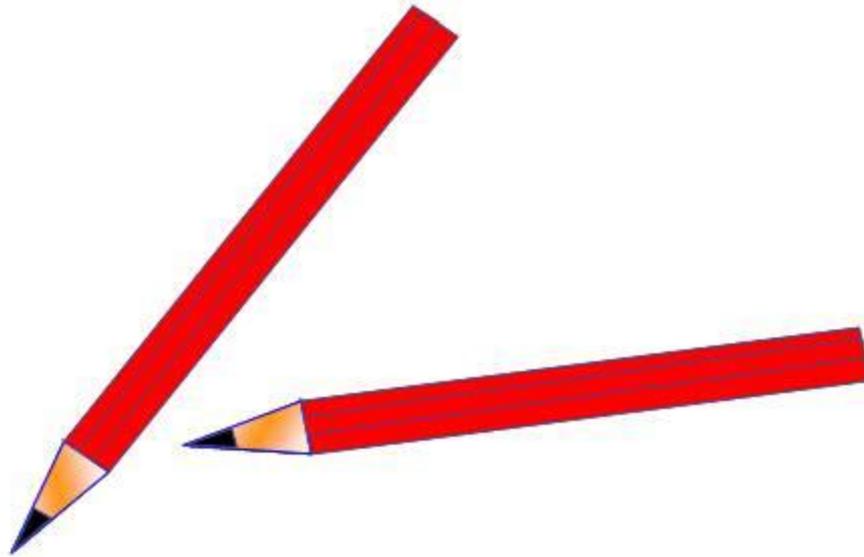
all в



[Таймер](#)

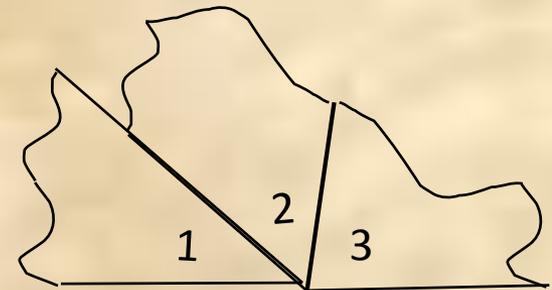
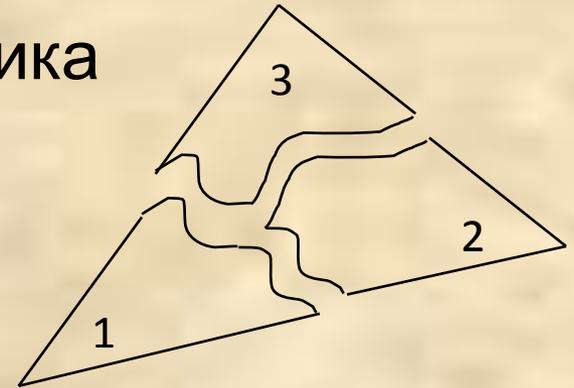


Практическая работа

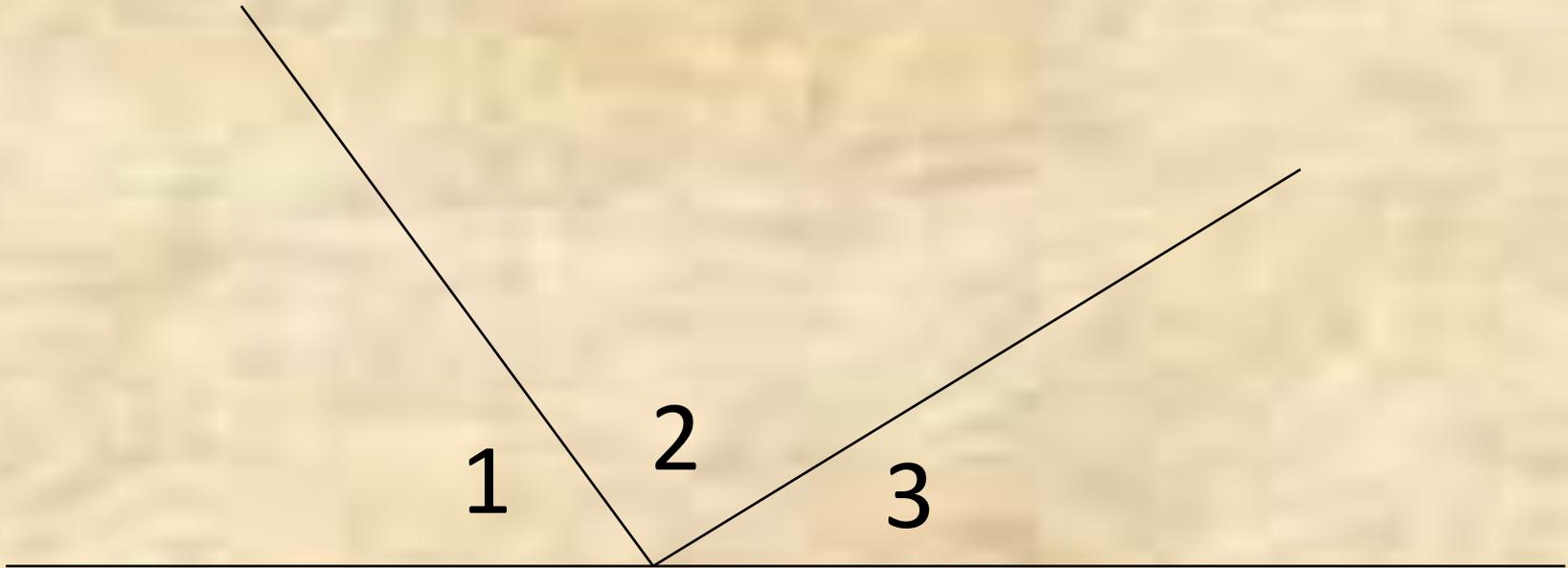


Ход работы

1. Обозначьте углы треугольника 1, 2 и 3.
2. Аккуратно оторвите от треугольника углы.
3. Получились три угла.
4. Сложите из этих углов **один** угол.
5. Сделайте вывод.



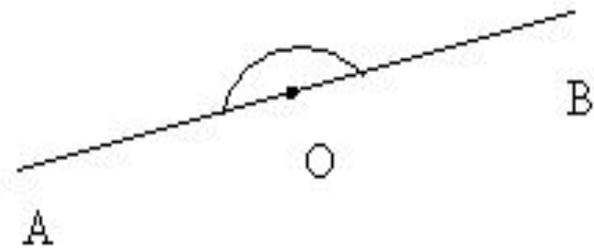
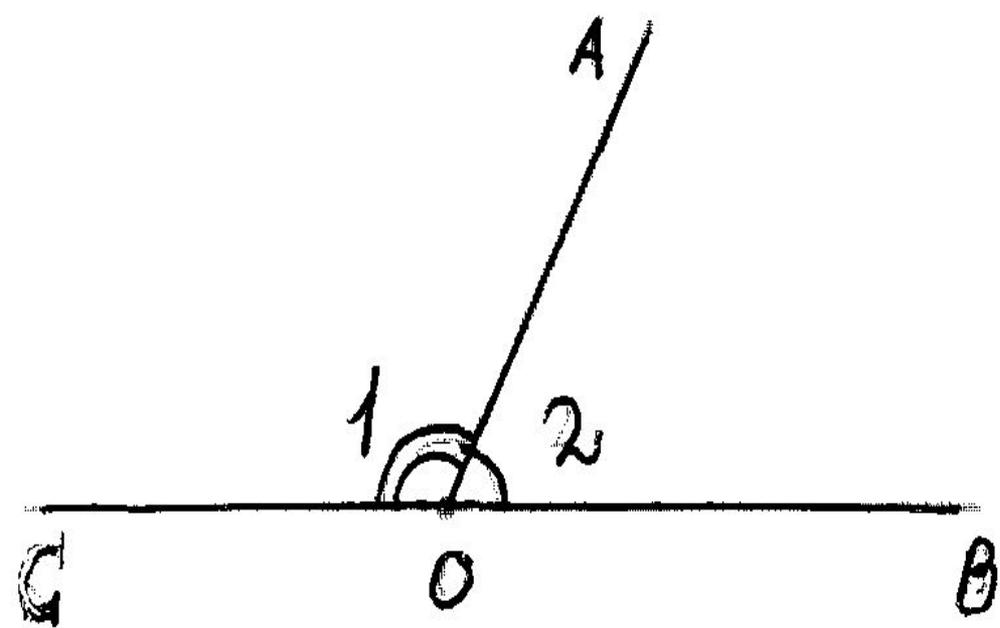
Вывод:



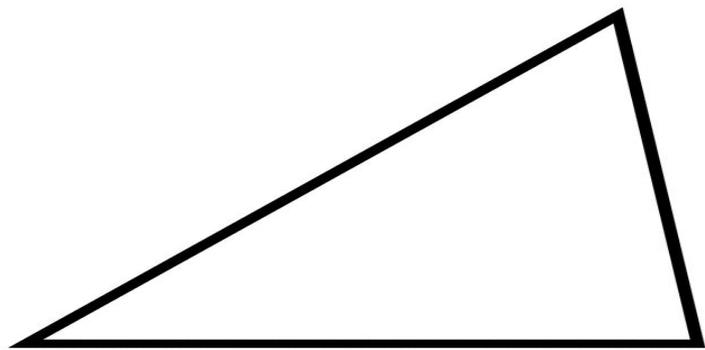
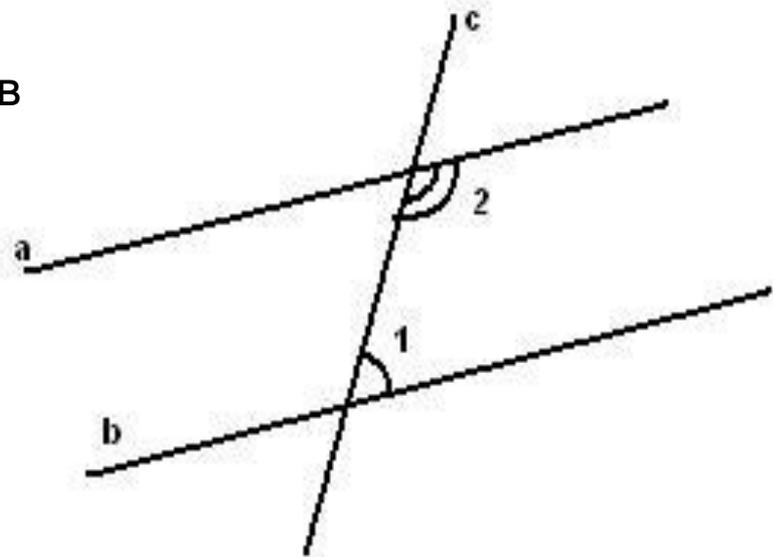
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

Сумма углов треугольника равна 180°

рис.2



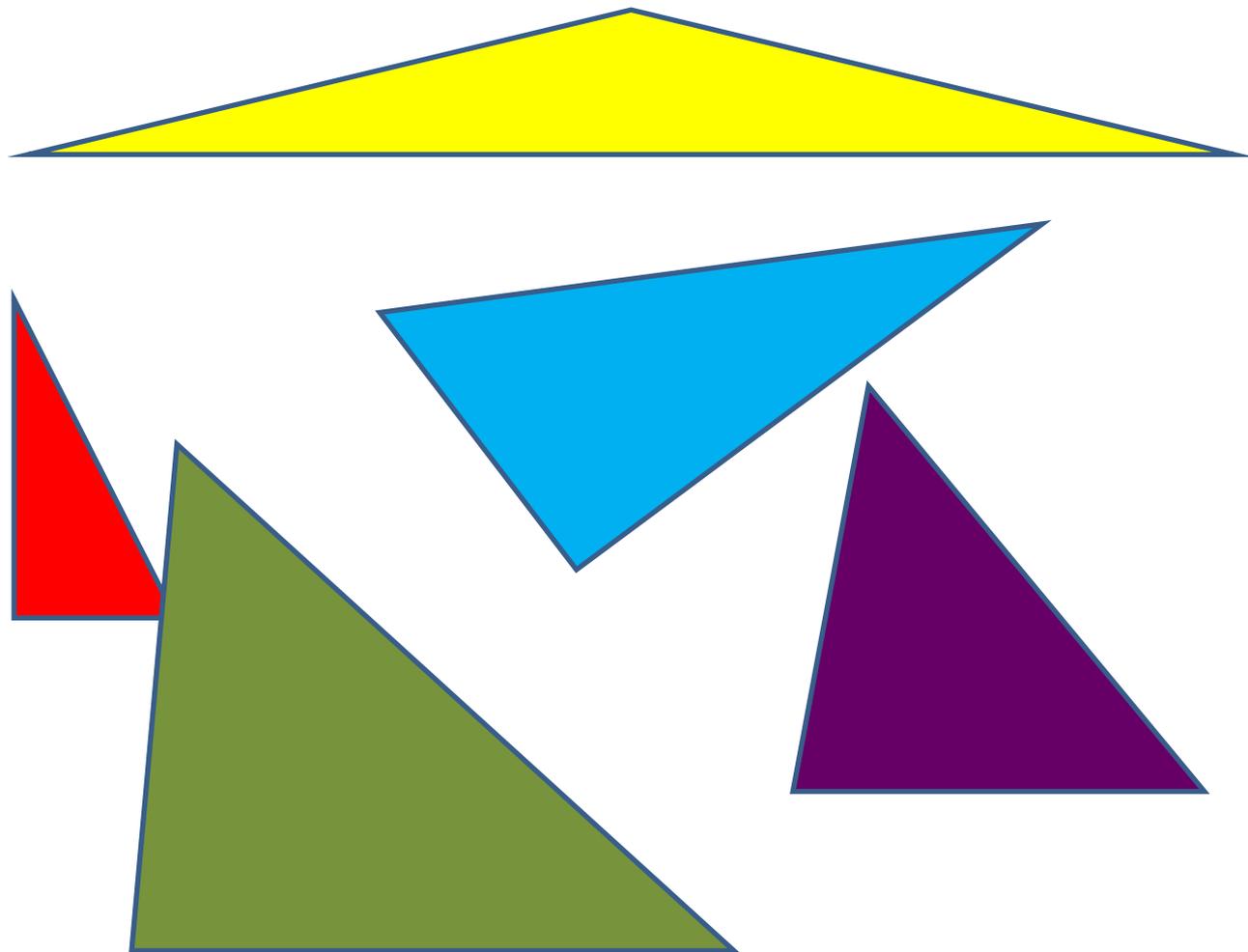
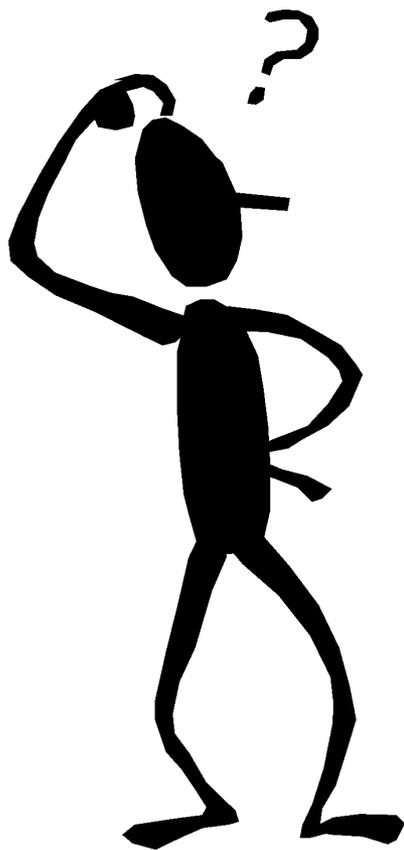
а || в



Теорема о сумме углов треугольника



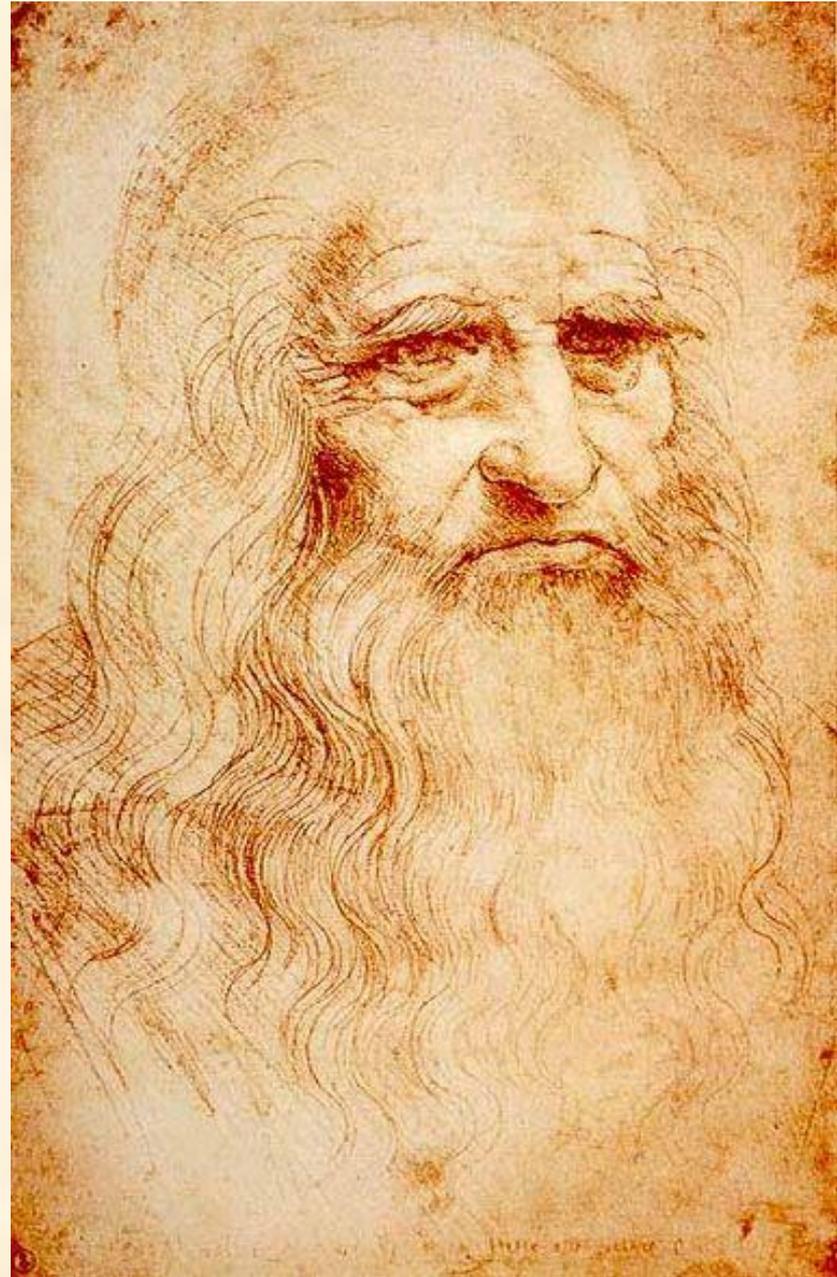
Любой ли треугольник обладает
ЭТИМ СВОЙСТВОМ?



«Любая гипотеза требует доказательства.

Никакое человеческое исследование не может быть названо истиной, если оно не проходит через математические доказательства».

Леонардо да Винчи



Доказательство:

1. Дан треугольник
ABC
2. Проведем прямую a ,
параллельную стороне

AC
3. $\angle 1 = \angle 4$, $\angle 2 = \angle 5$.

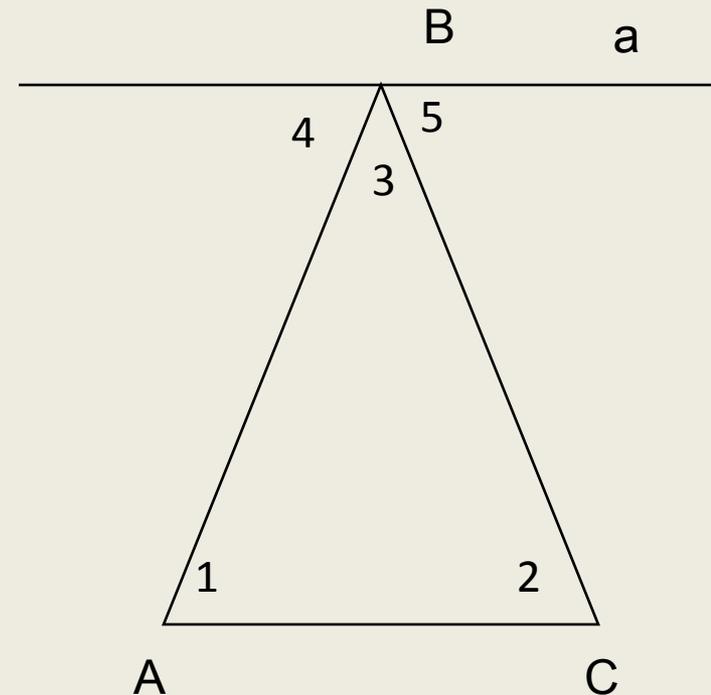
Сумма углов треугольника

ABC:

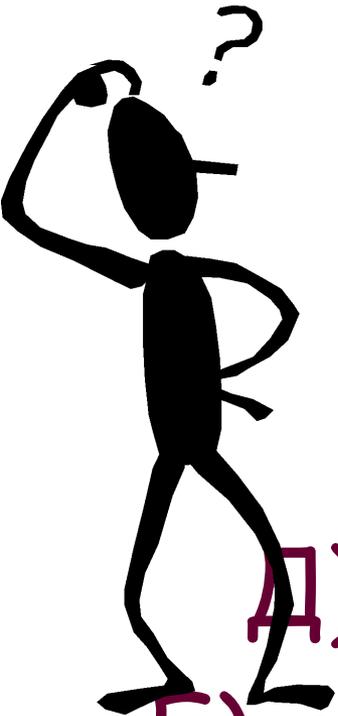
$$\begin{aligned} & \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = \\ & = \angle 5 + \angle 4 + \angle 3 = 180^\circ. \end{aligned}$$

Таким образом,

**сумма углов треугольника равна
 180°**



Может ли треугольник иметь:



А) три острых угла;

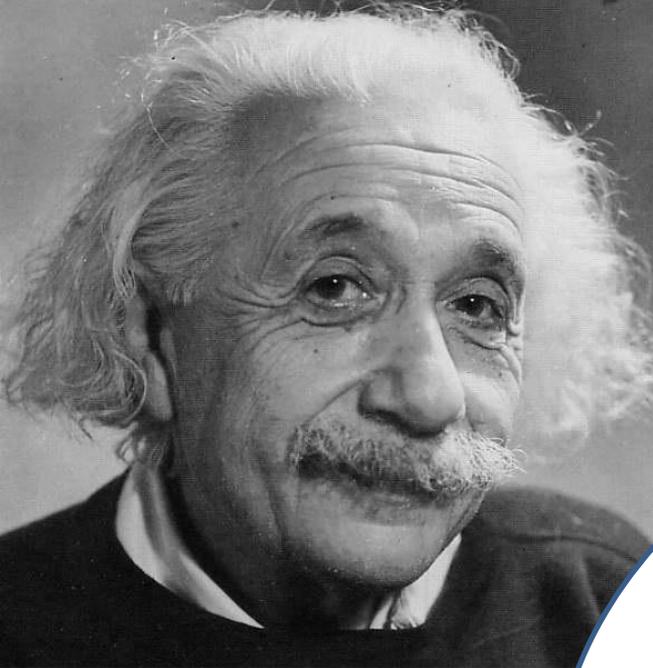
Б) два тупых угла;

В) два прямых угла;

Г) два равных угла;

Д) один прямой угол;

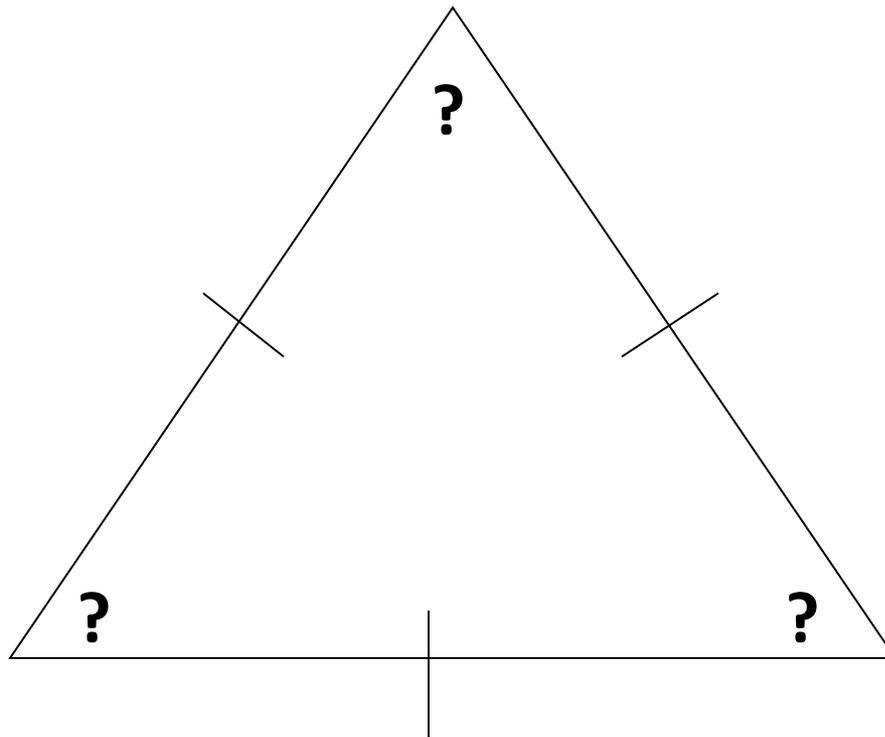
Е) один тупой угол ?



Через 30 лет вы совершенно точно забудете все, что вам приходилось изучать в школе. Запомнится только то, чему вы научились сами.

Задача №1.

Найти углы
треугольника:

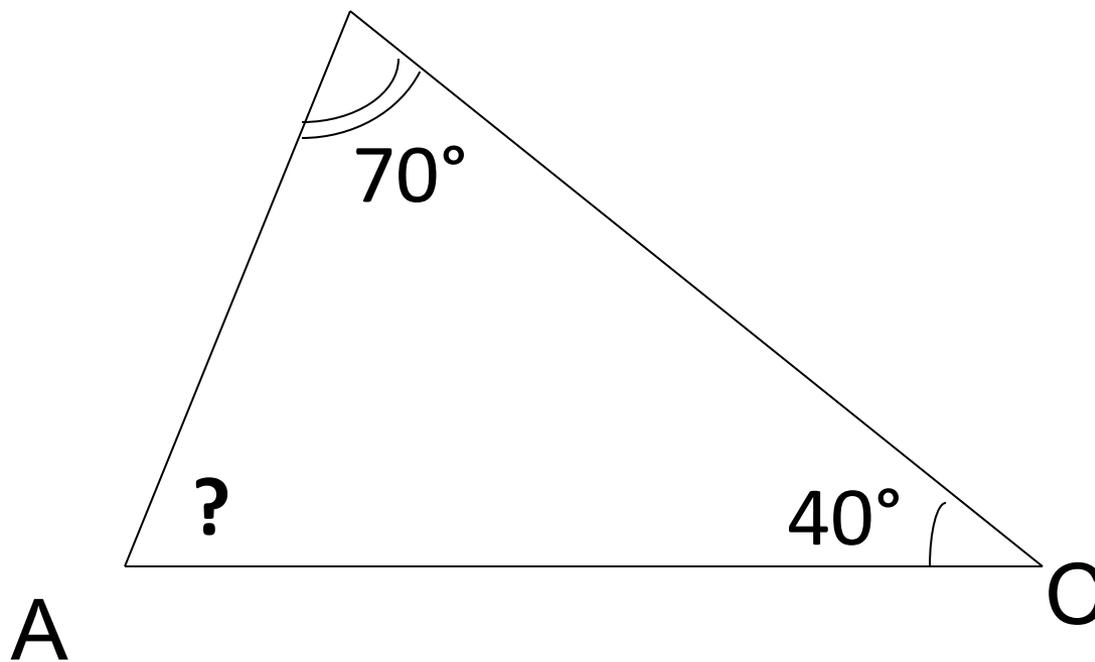


Задача №2.

**Существует ли треугольник ABC,
у которого
 $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 70^\circ$?**

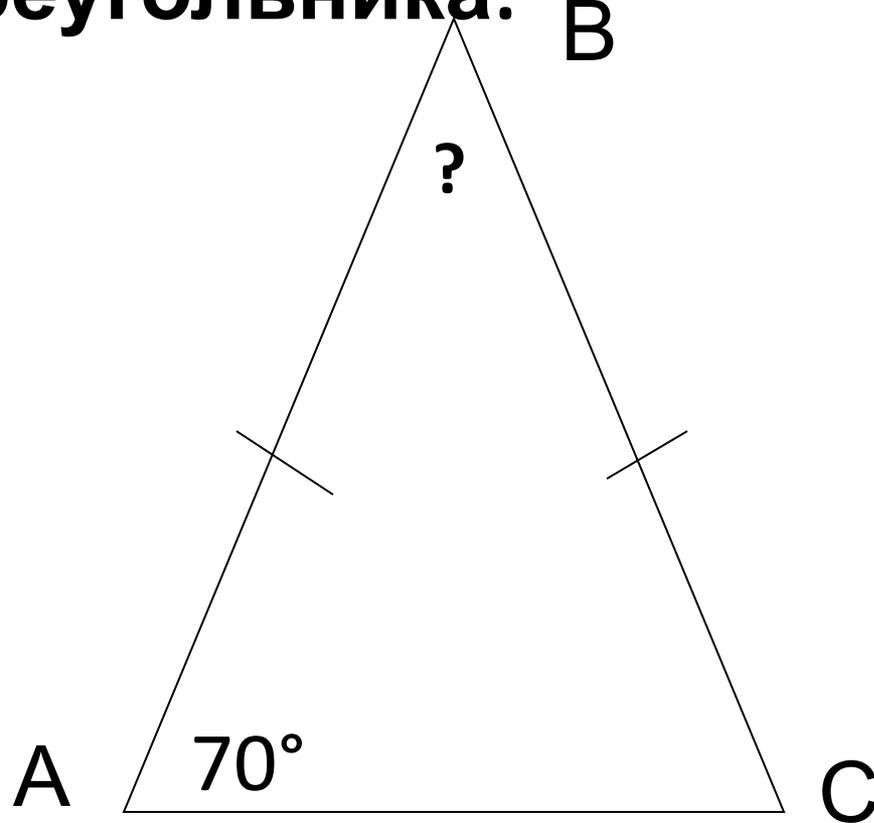
Задача №3.

Найти угол
треугольника:



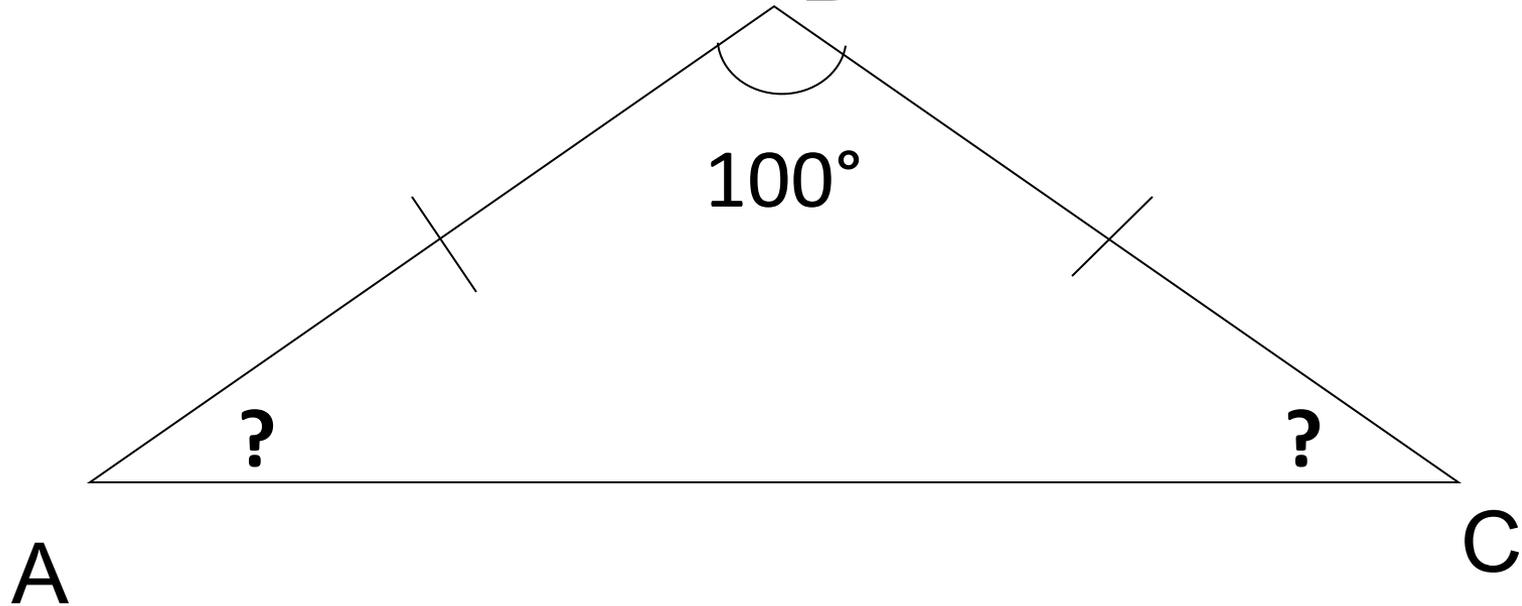
Задача №4.

Найти угол
треугольника: В



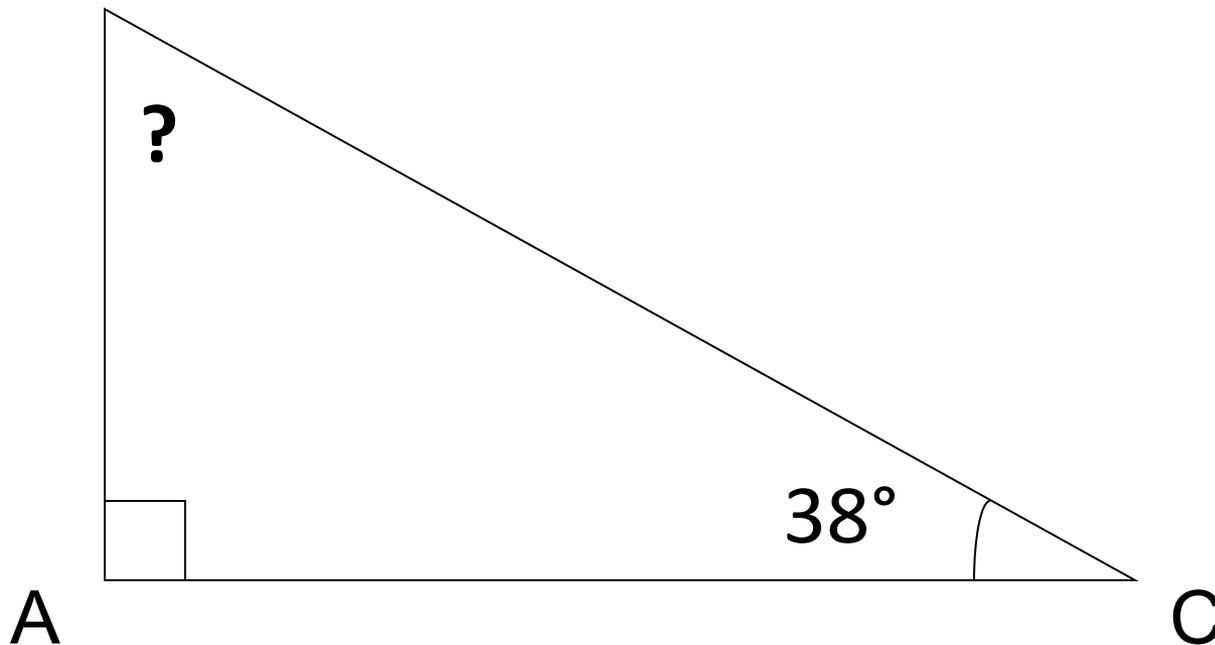
Задача №5.

Найти углы
треугольника: В



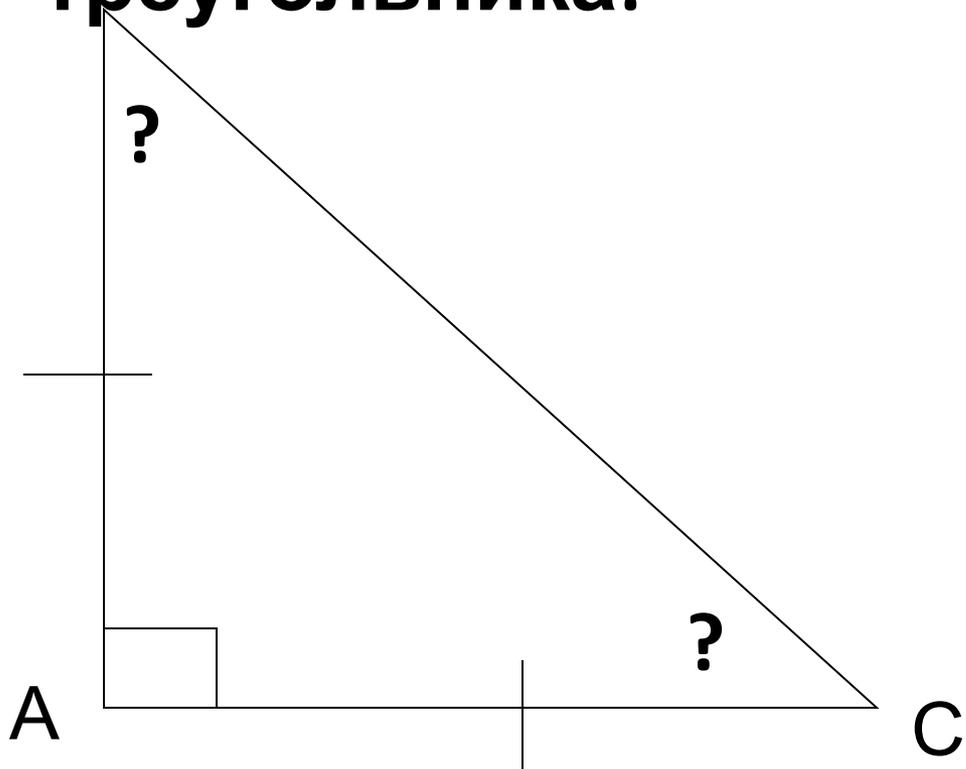
Задача №6.

Найти угол
треугольника:



Задача №7.

Найти углы
треугольника:



Что мы знаем о треугольнике?

