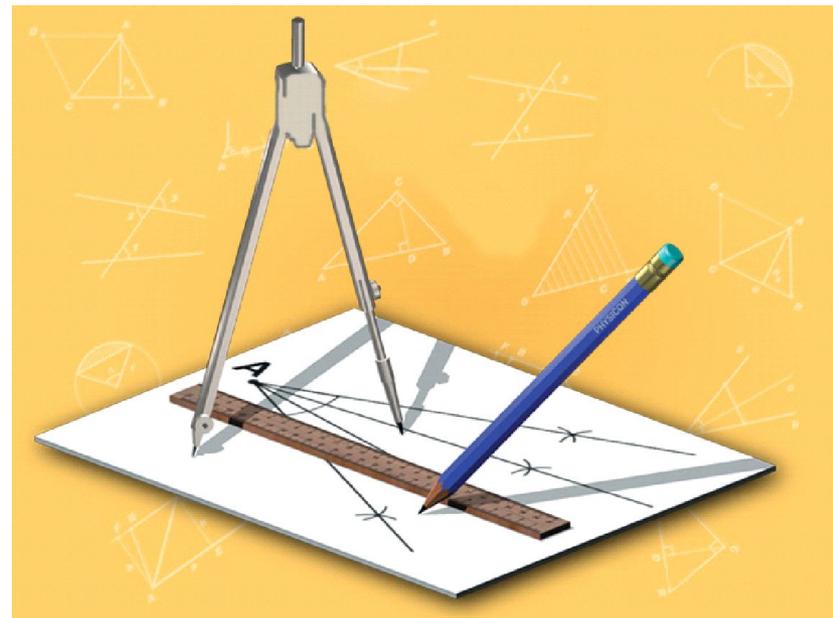




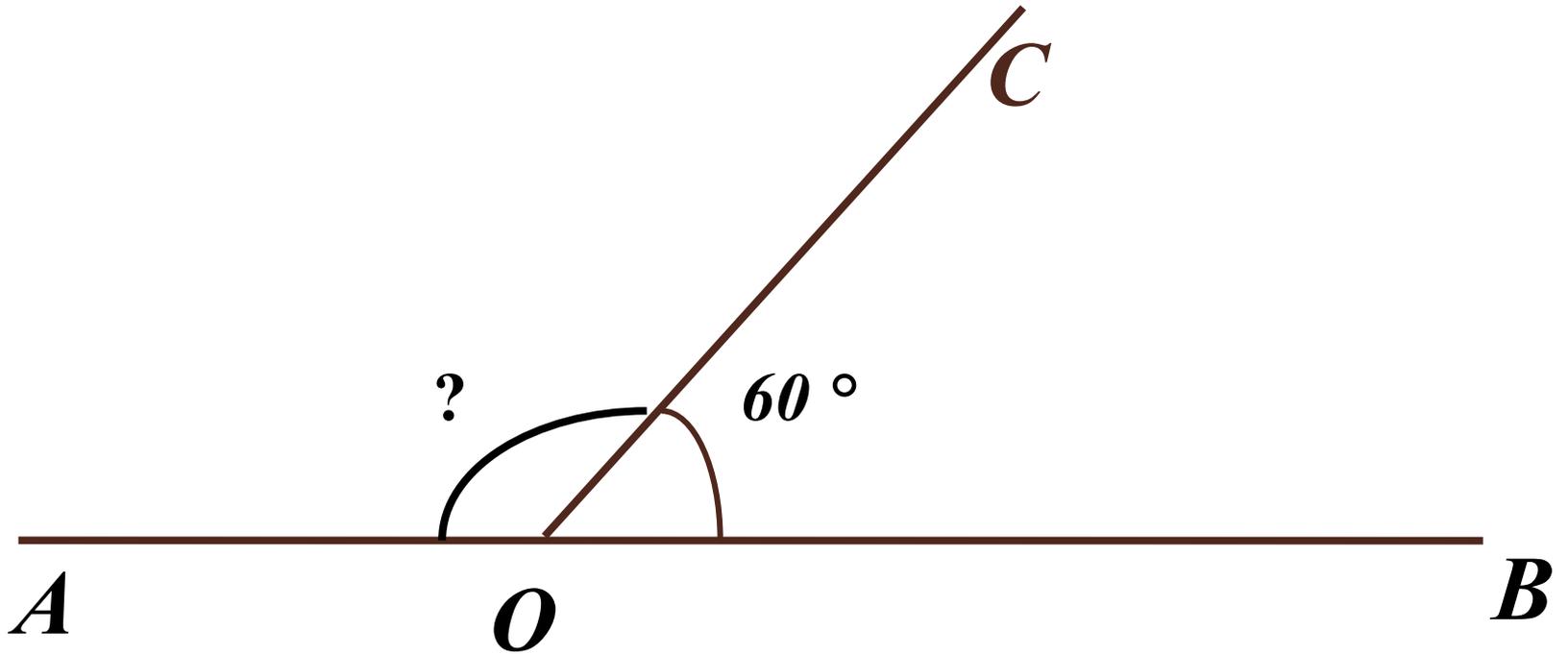
Сумма углов треугольника

Повторим изученное ...

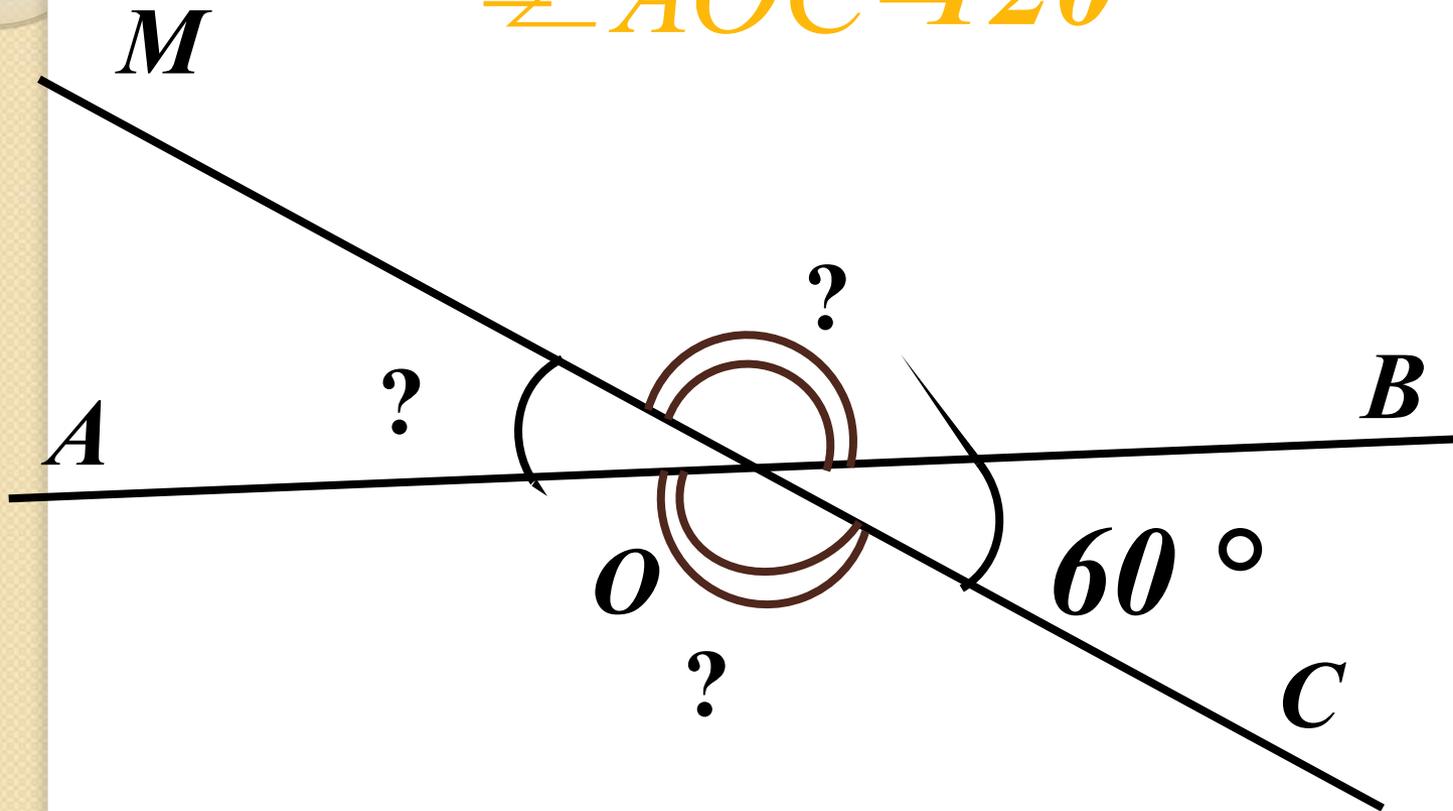


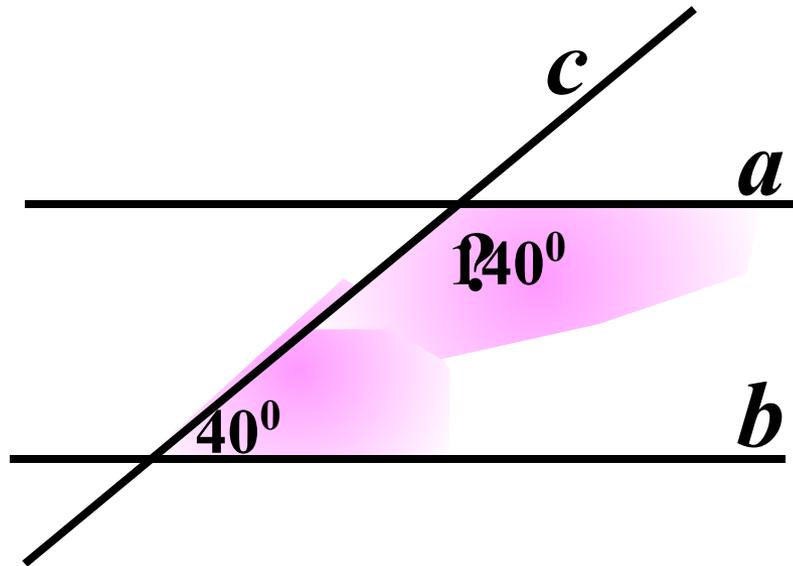
$\angle AOC = 120^\circ$

=

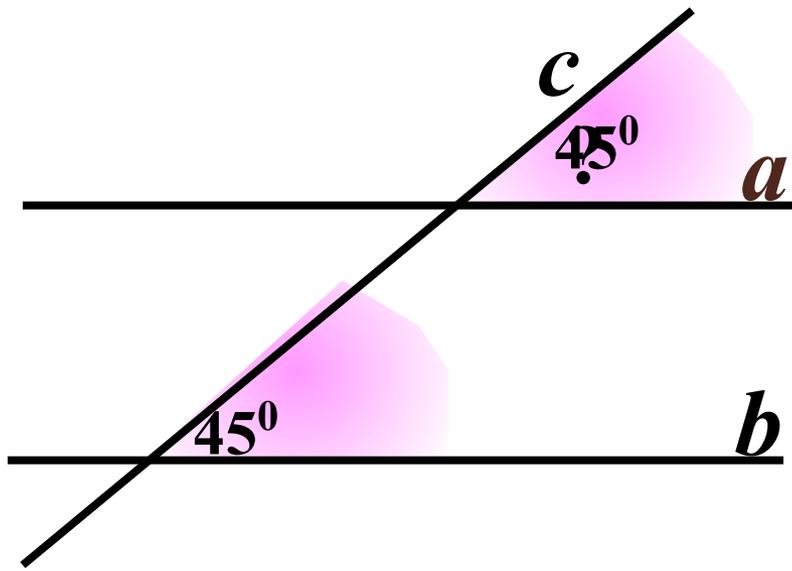


$\angle AOM = 60^\circ$
 $\angle MOB = 120^\circ$
 $\angle AOC = 120^\circ$

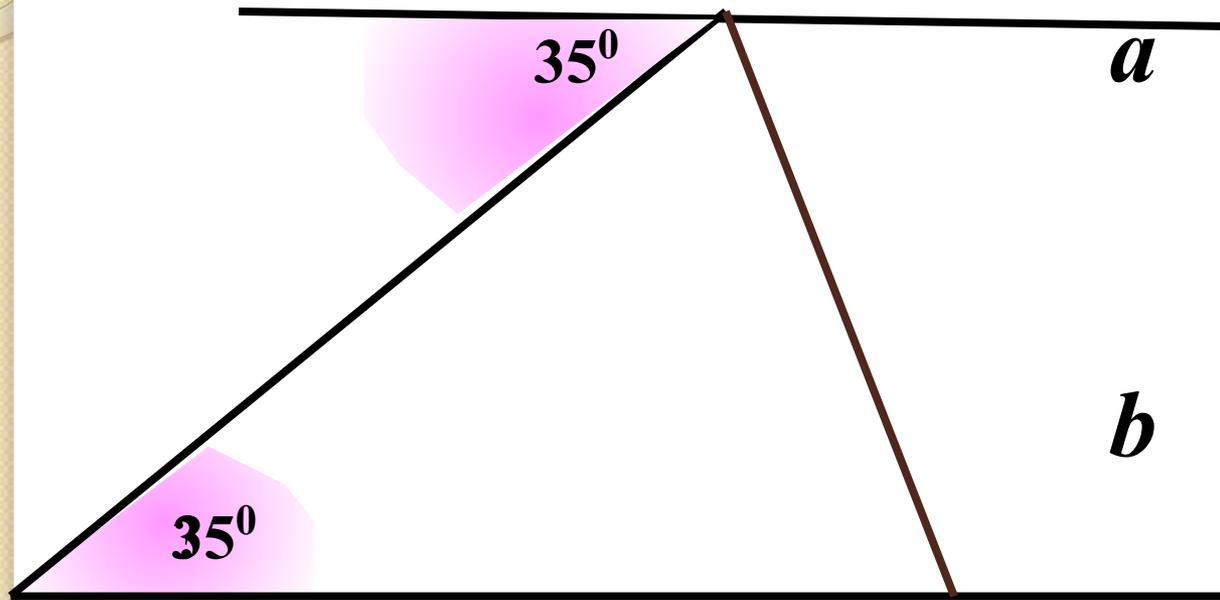




all b



all b



all b

$$\angle 1 = 105^\circ$$

$$\angle 3 = 75^\circ$$

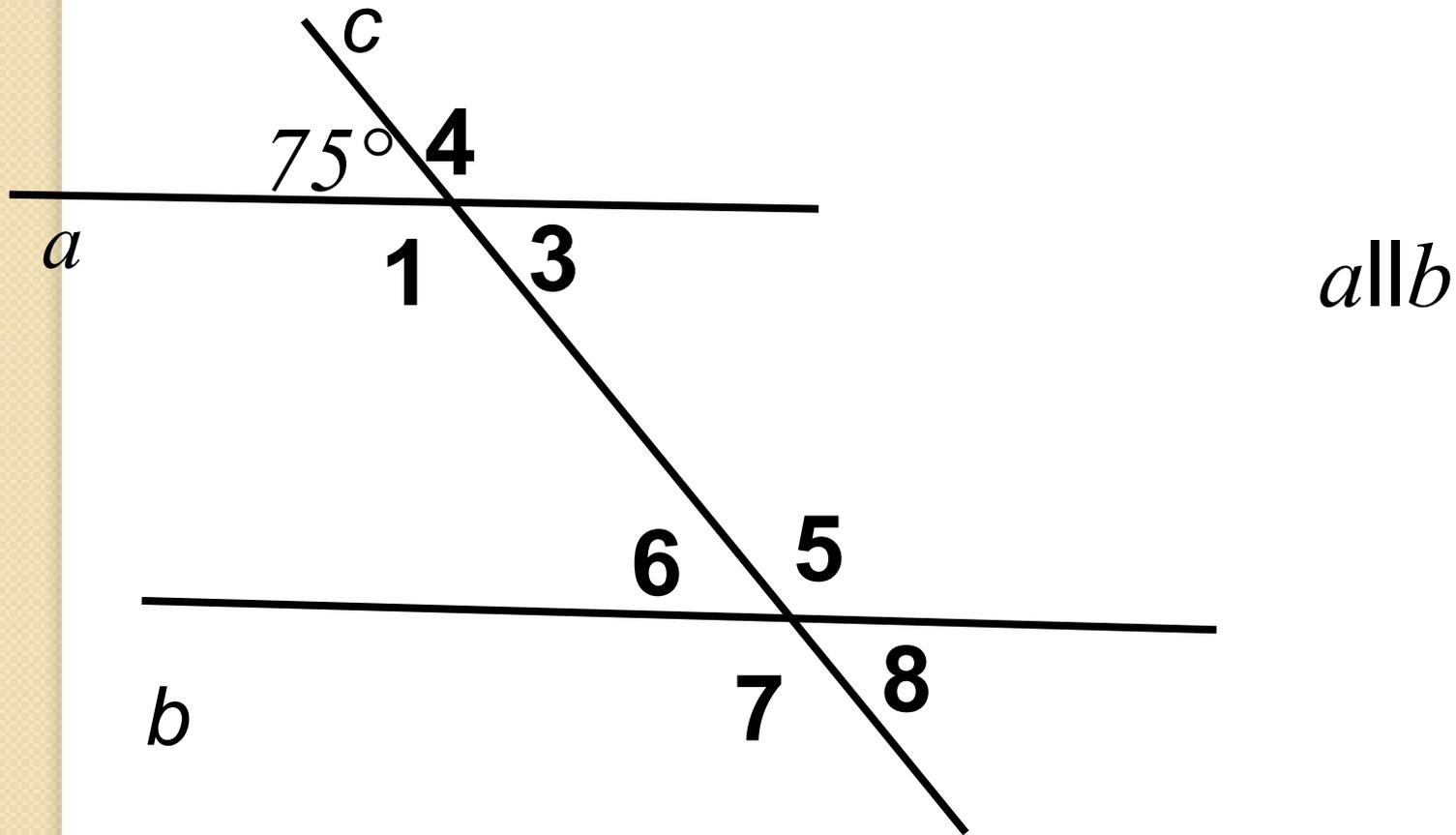
$$\angle 4 = 105^\circ$$

$$\angle 5 = 105^\circ$$

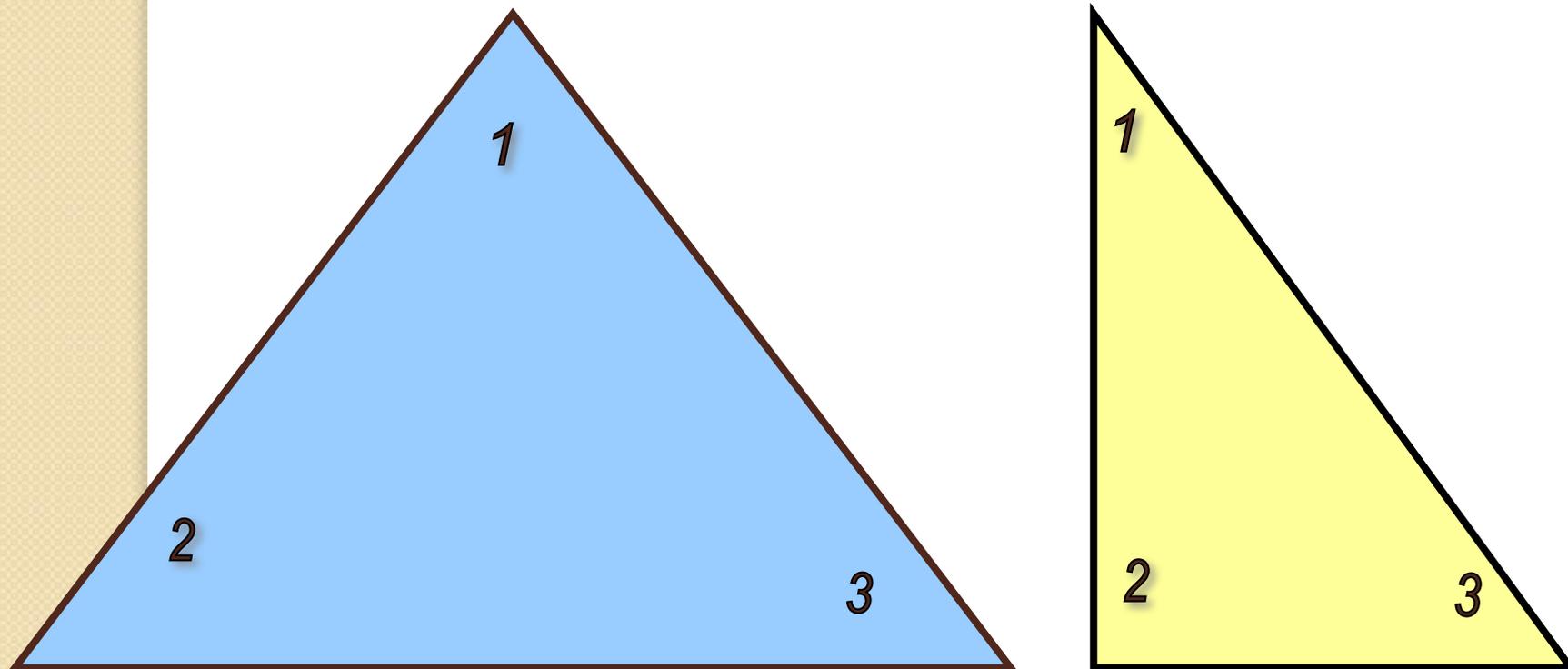
$$\angle 6 = 75^\circ$$

$$\angle 7 = 105^\circ$$

$$\angle 8 = 75^\circ$$



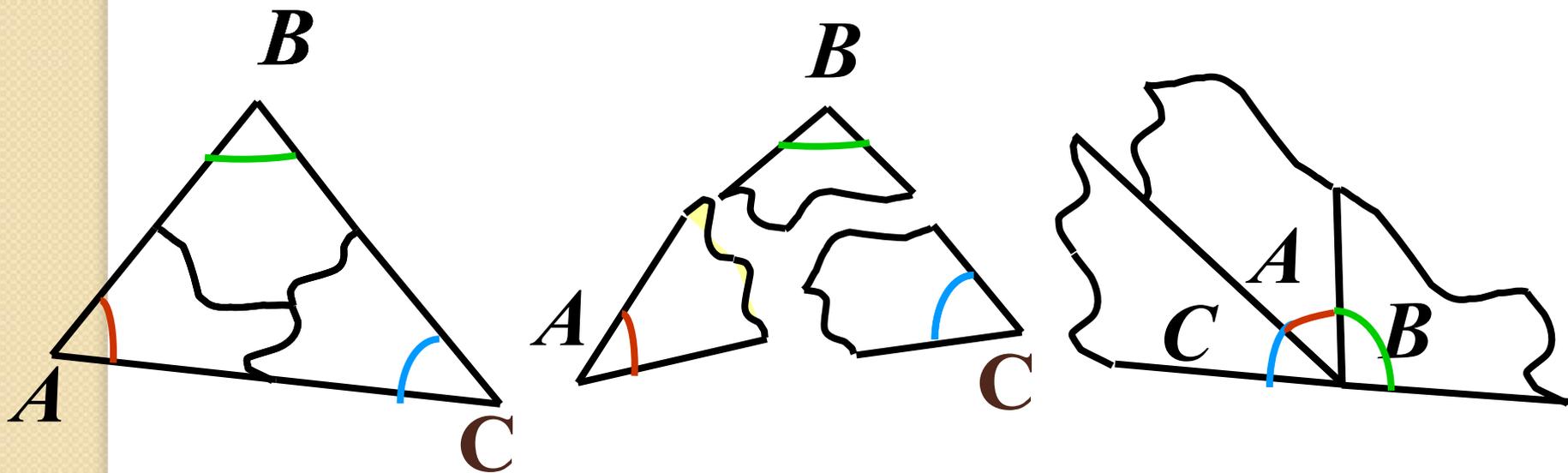
Практическая работа



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

Исследование

С помощью «отрывания» углов треугольника можно показать, что сумма углов треугольника равна 180° .



*Теорема: Сумма углов
треугольника равна 180° .*

Пифагор



*Доказательство
теоремы о сумме углов
треугольника «Сумма
внутренних углов
треугольника равна
двум прямым»
приписывают
Пифагору .*

580 – 500 г.г. до н. э.

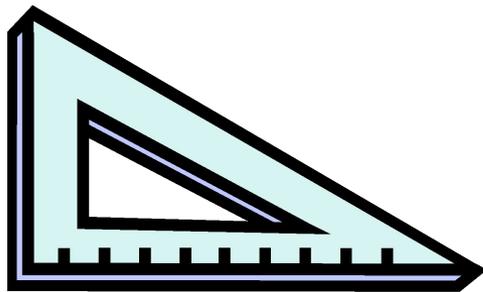
Евклид



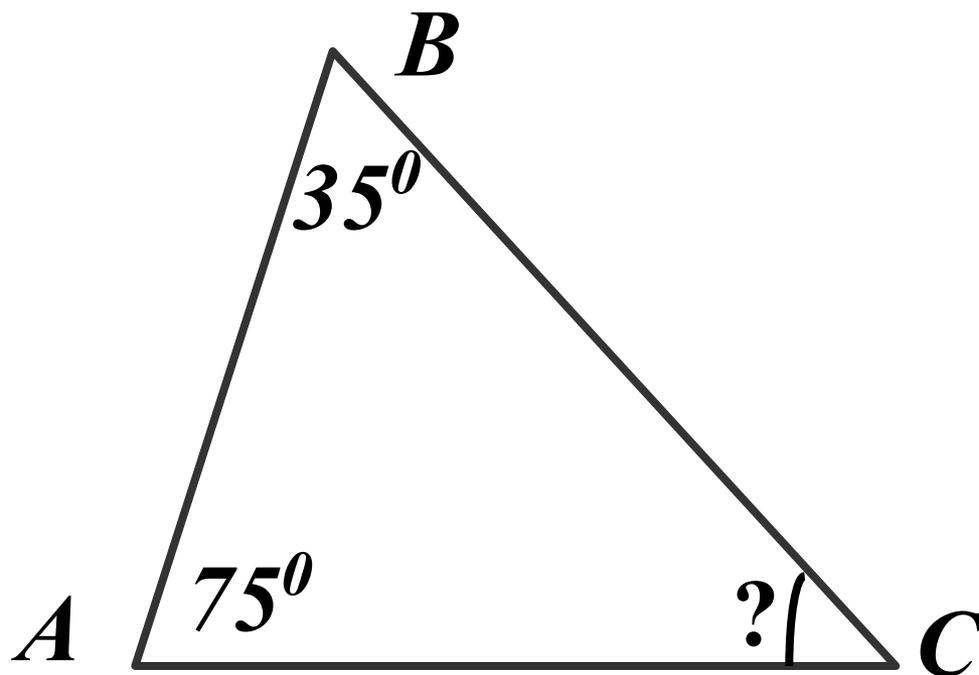
В первой книге «Начал» Евклид излагает другое доказательство теоремы о сумме углов треугольника, которое легко понять при помощи чертежа.

365 – 300 г.г. до н.э.

*Задачи на готовых
чертежах.*



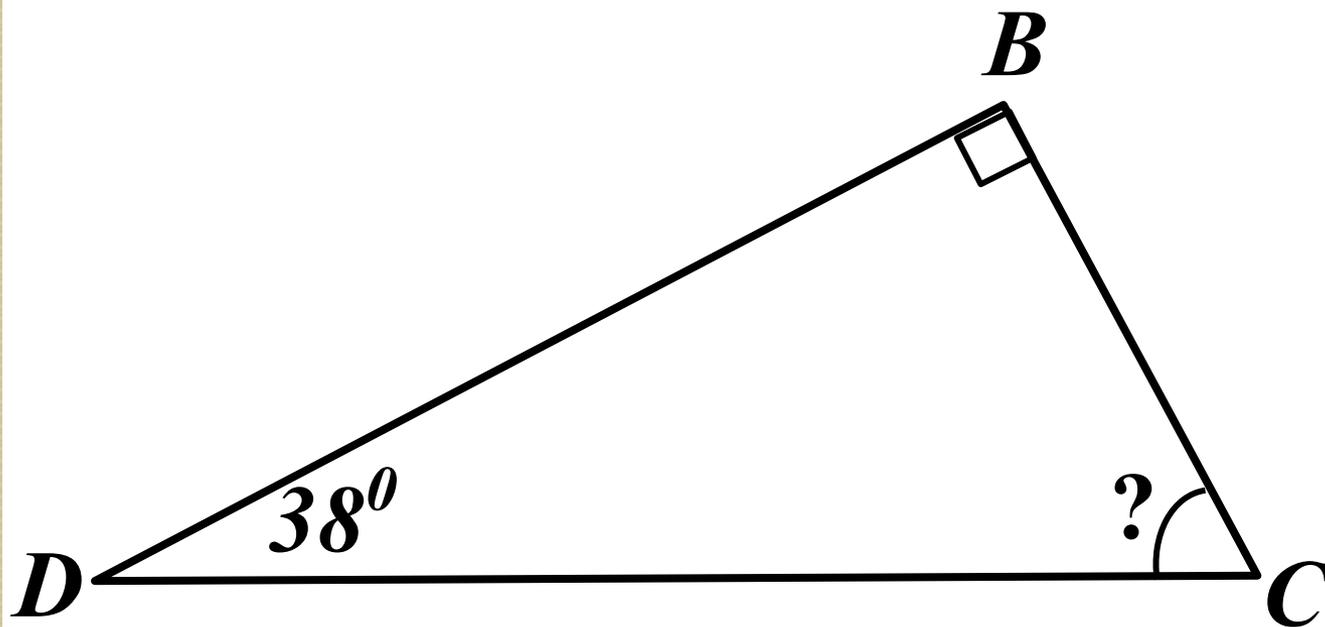
Задача № 1



$$\angle C = 70^\circ$$

=

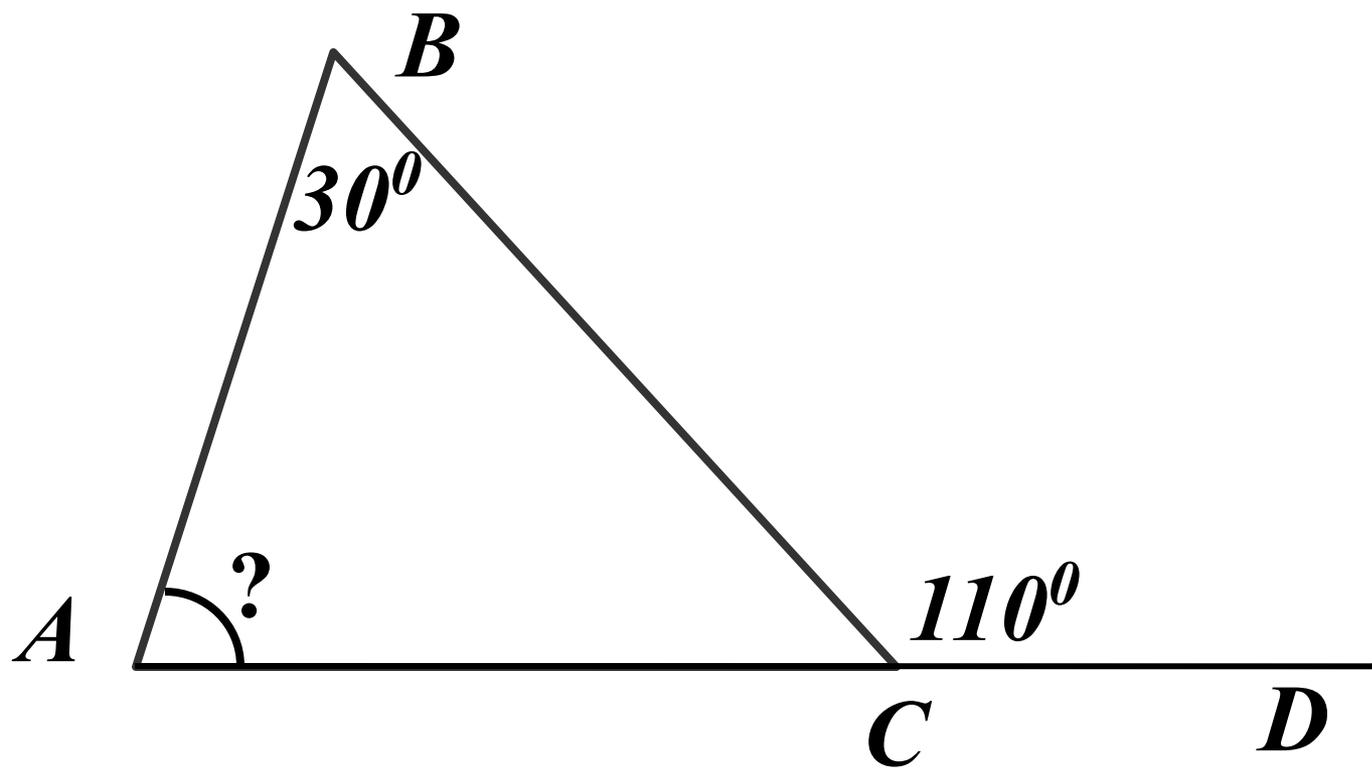
Задача № 2



$$\angle C = 52^\circ$$

=

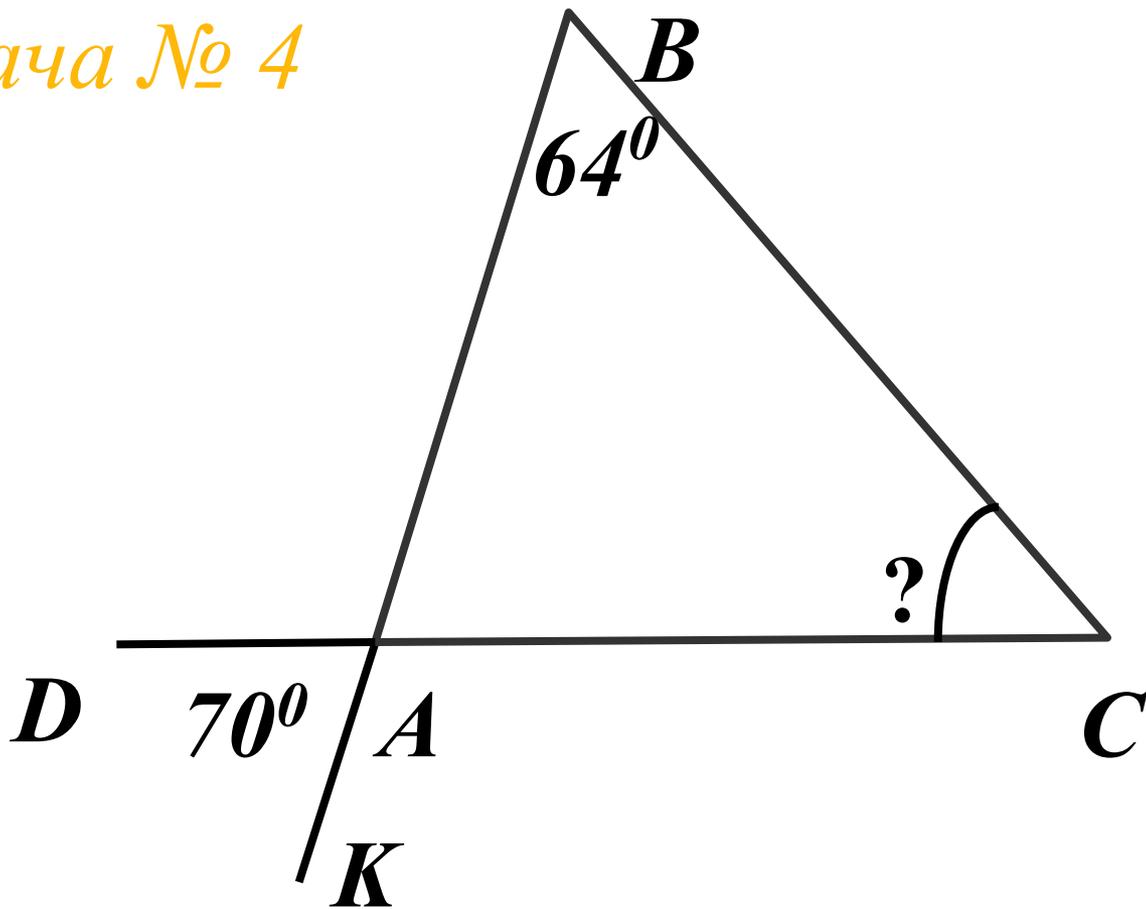
Задача № 3



$$\angle A = 80^\circ$$

=

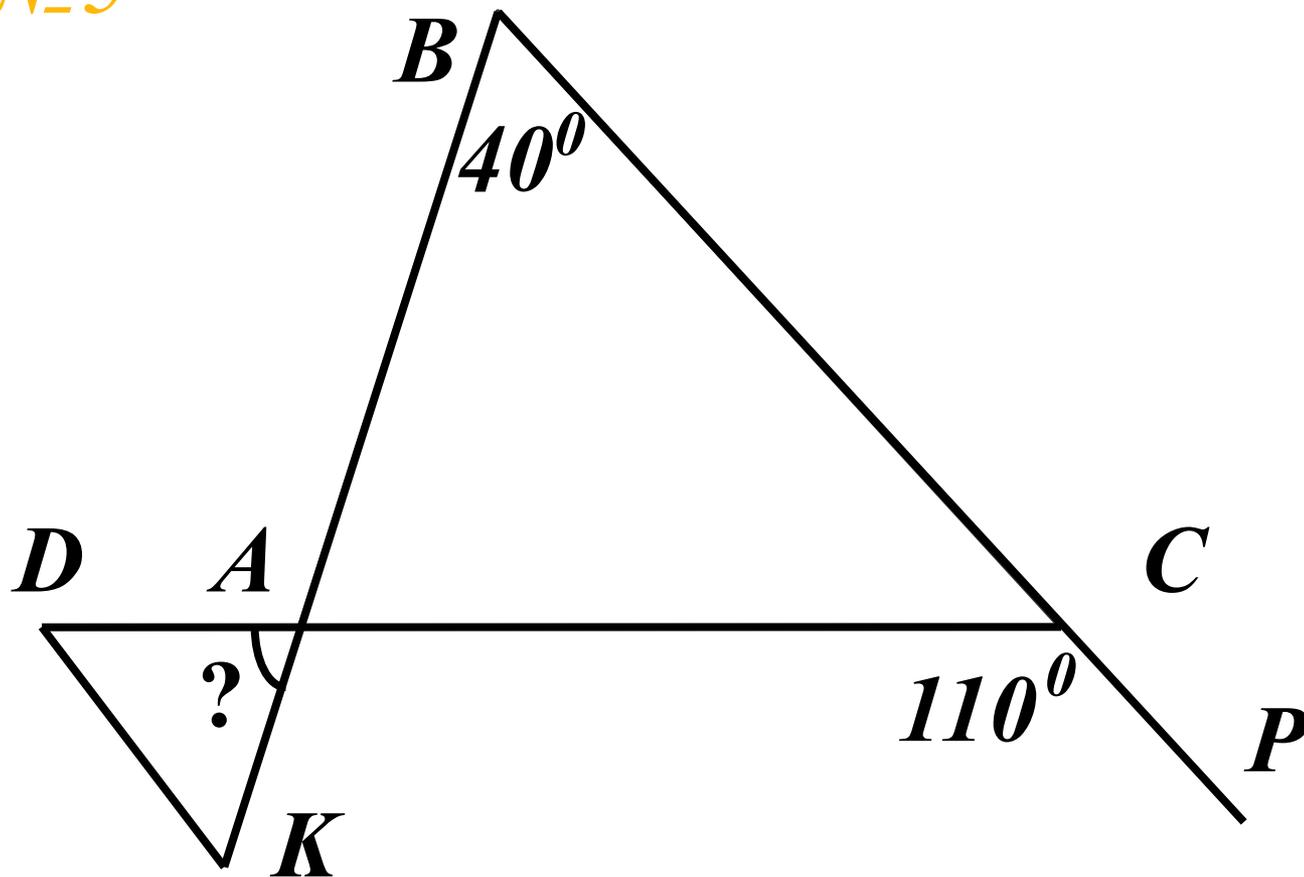
Задача № 4



$$\angle C = 46^\circ$$

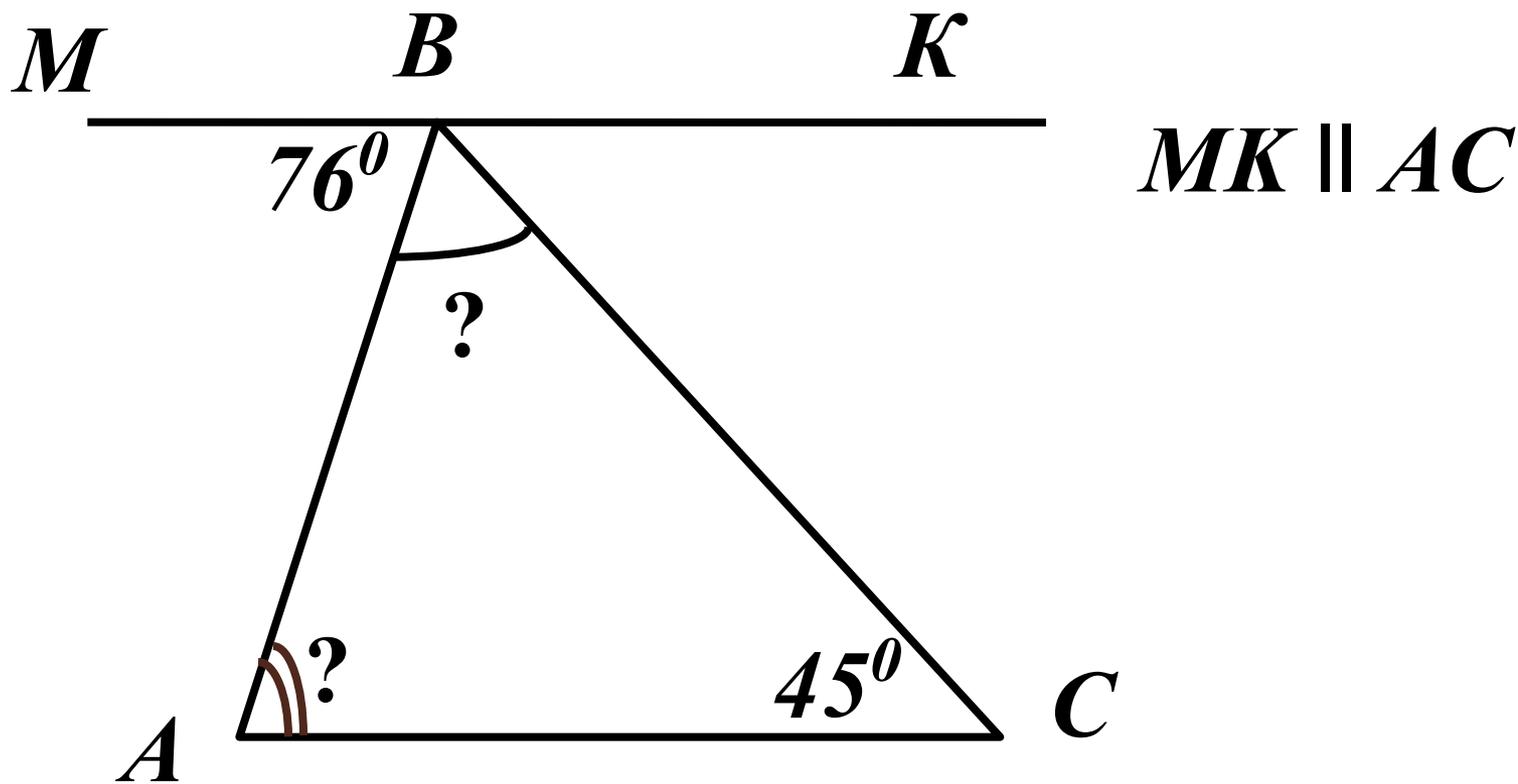
=

Задача №5



$$\angle DAK = 70^\circ$$

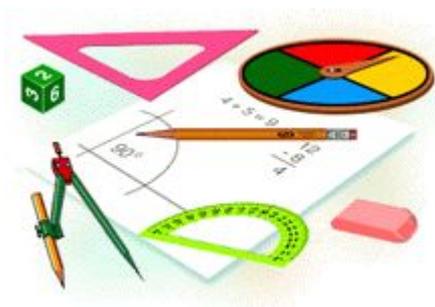
Задача № 6



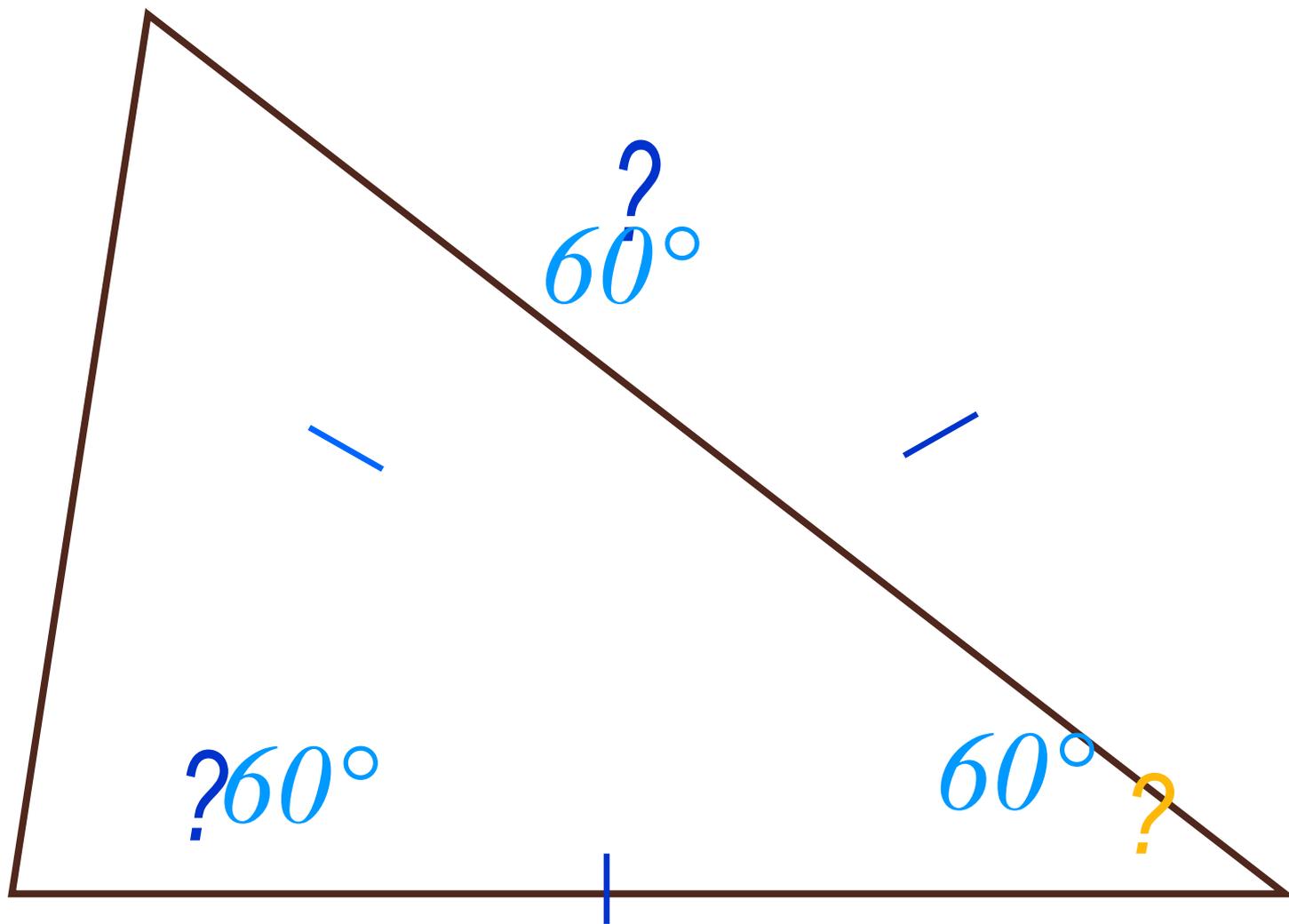
$$\angle BAC = 76^\circ$$

$$\angle ABC = 59^\circ$$

*Откроем учебник на
странице 71, упражнение
№ 225*

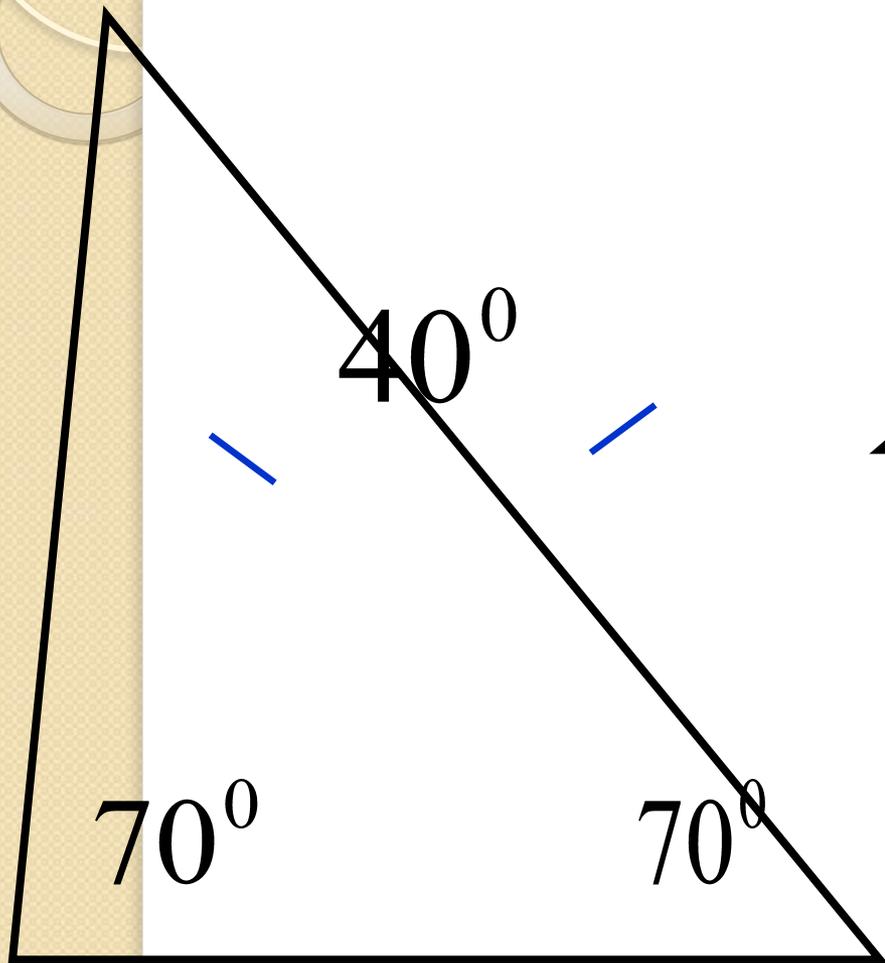


Задача № 225

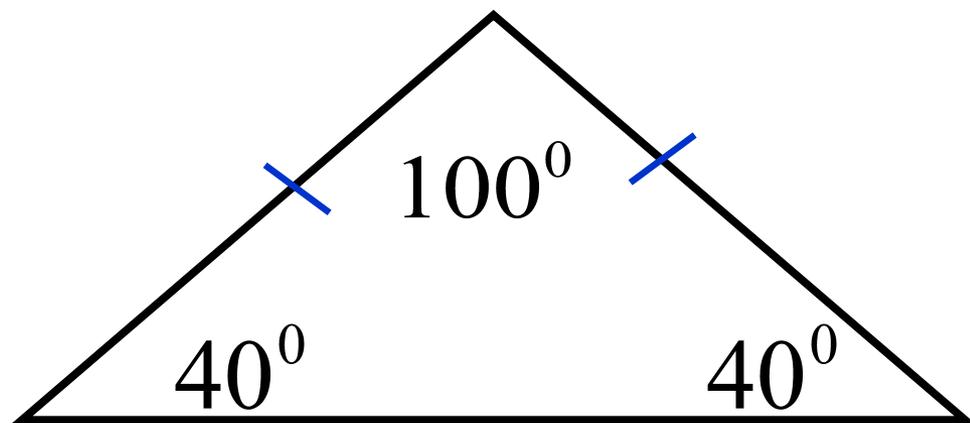


Задача №228 (а)

1 случай



2 случай



Домашнее задание.

- П. 31 стр 69-70
228(б, в), 229

