

ПОДГОТОВКА К ГИА

**Работу выполнила учитель
Гусева Л.С.**

Модуль «Геометрия»

Общее требование:

**Уметь выполнять действия с
геометрическими фигурами
(треугольниками)**

Элементы содержания:

1. Понятие треугольника и его элементов
2. Виды треугольников и их свойства
3. Сумма углов треугольника
4. Внешние углы треугольника.

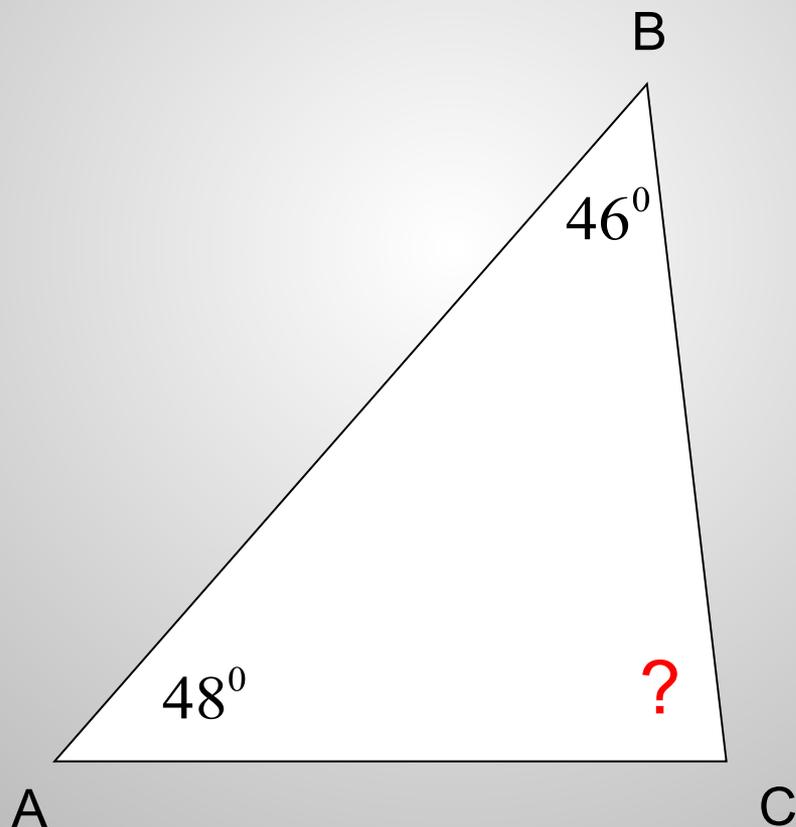
Теоремы :

- Сумма углов треугольника равна 180° .
- Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.
- В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.
- Сумма смежных углов равна 180°

Задачи по готовым чертежам:

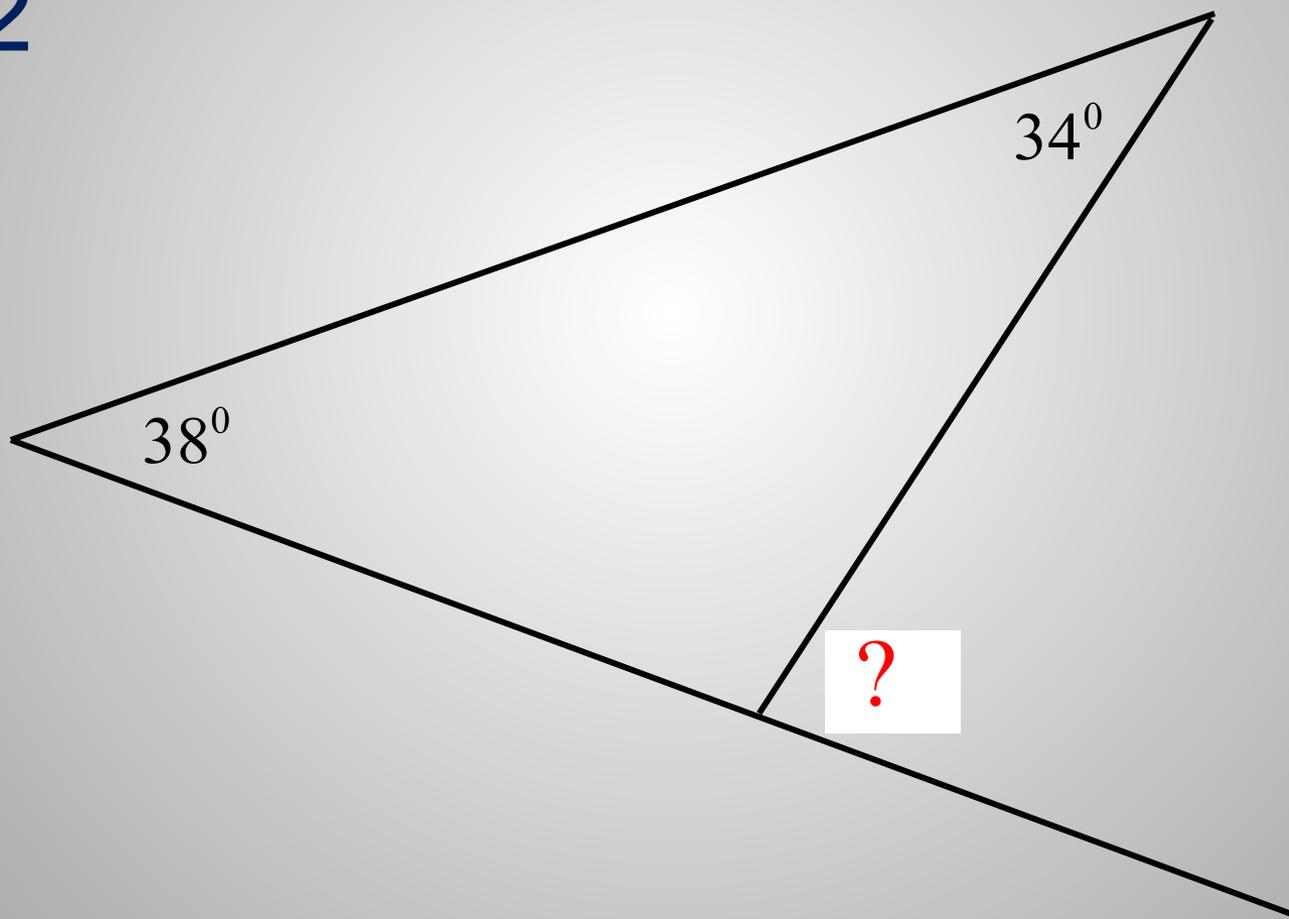
НАЙДИТЕ ГРАДУСНУЮ МЕРУ УГЛА

№1



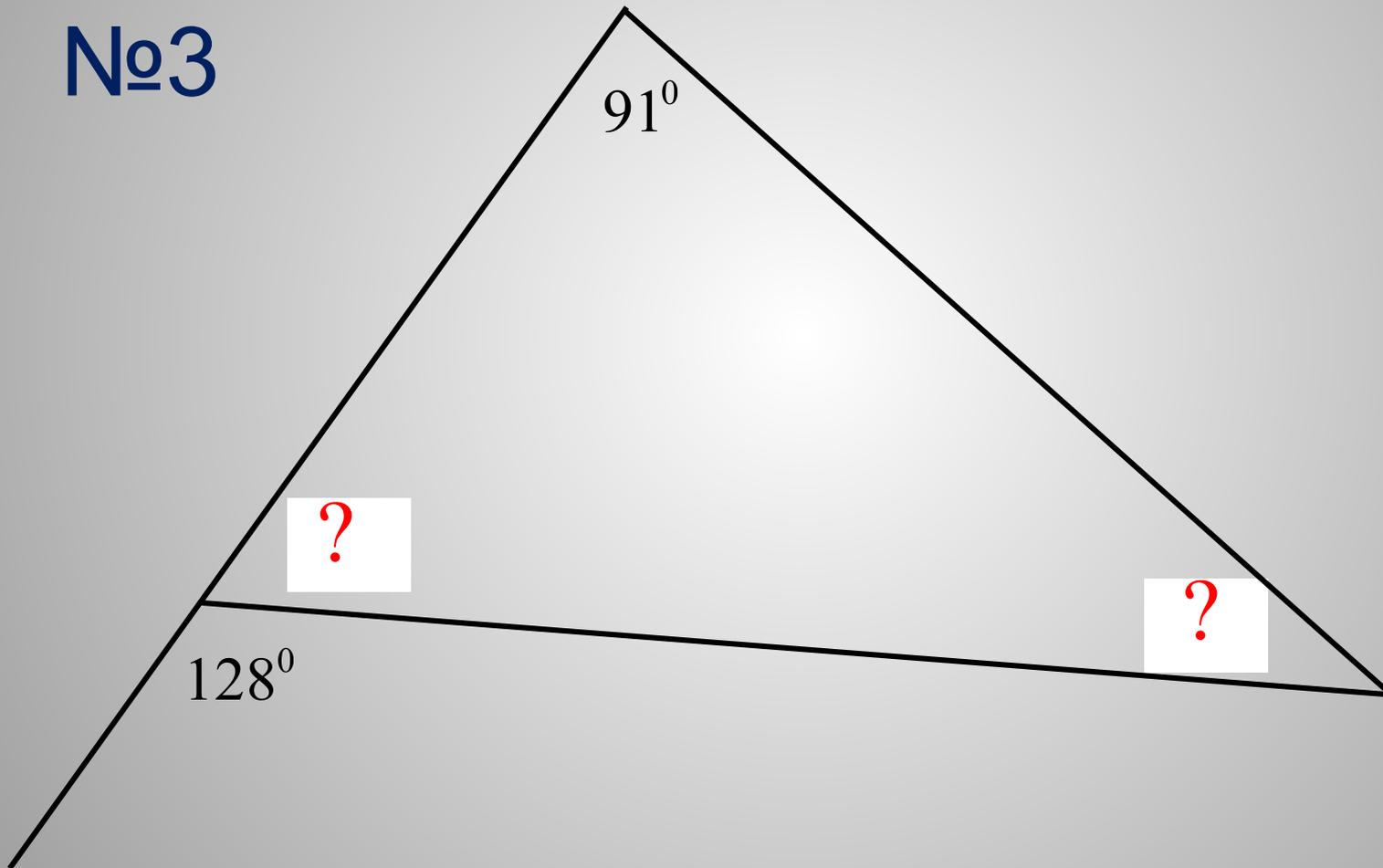
НАЙДИТЕ ГРАДУСНУЮ МЕРУ УГЛА

№2



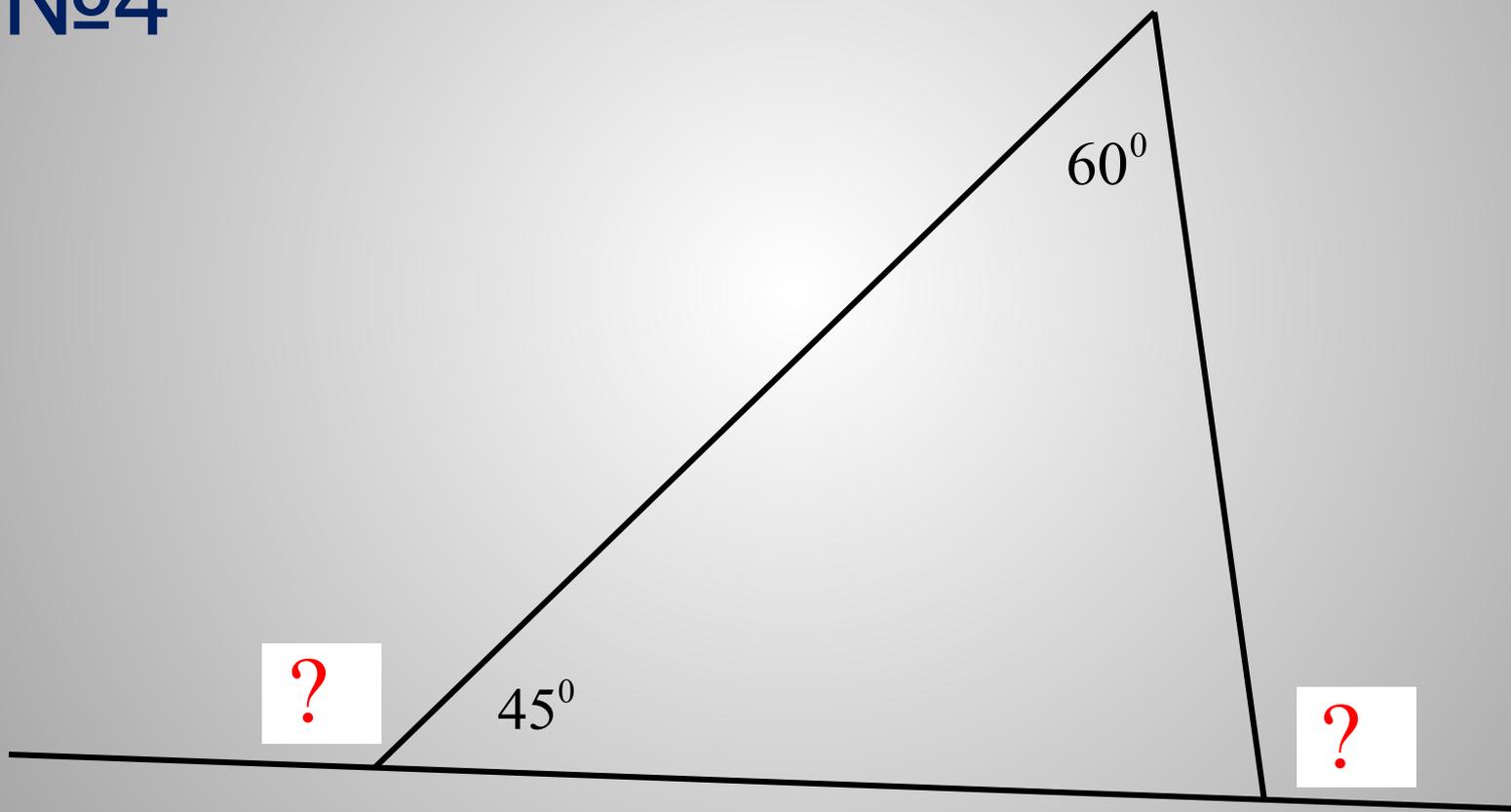
Найдите градусную меру углов

№3



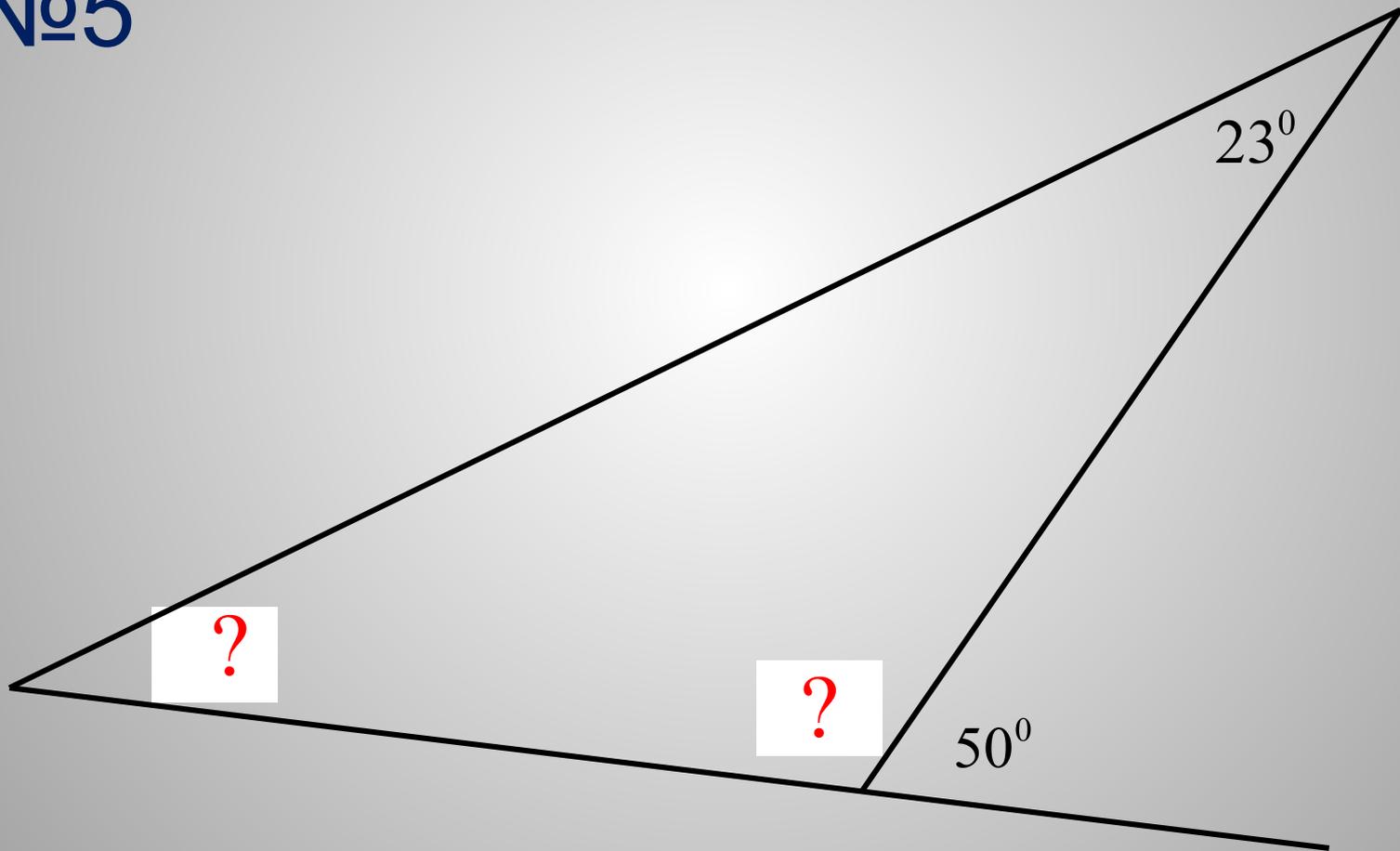
Найдите градусную меру углов

№4



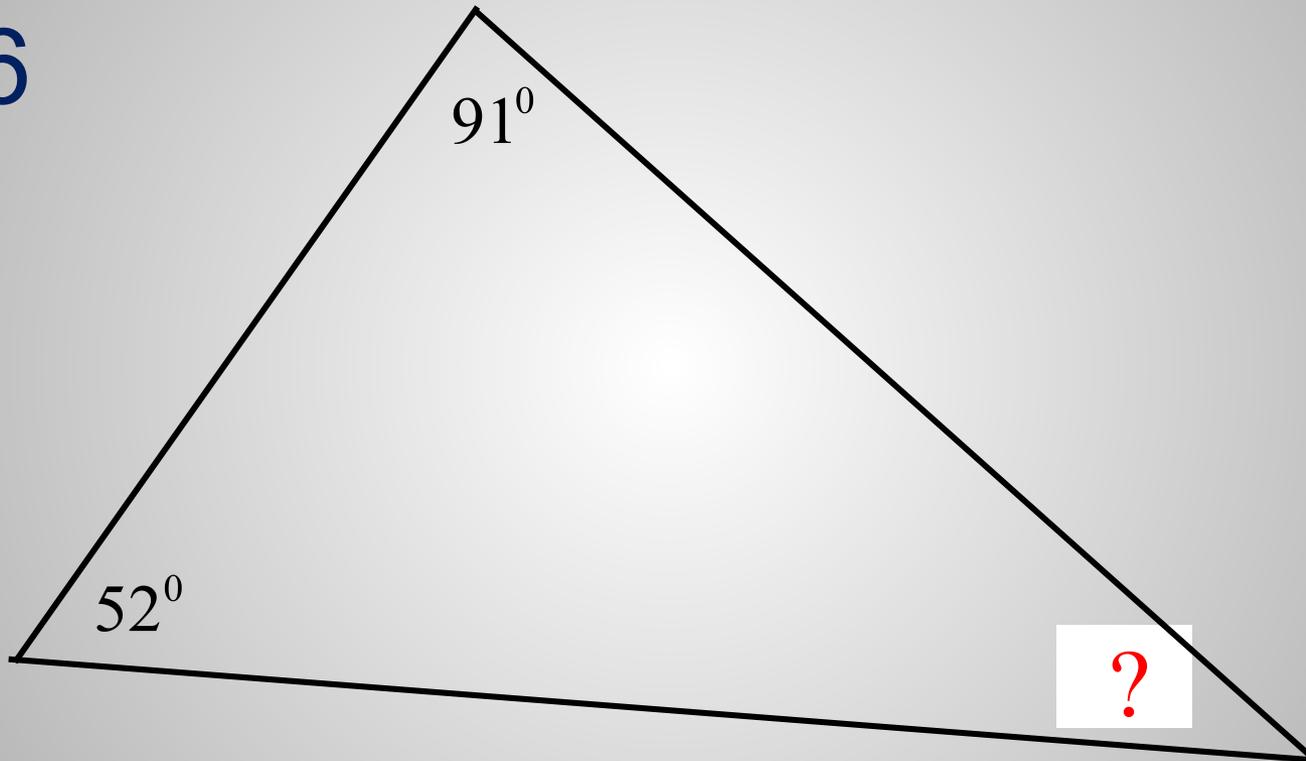
Найдите градусную меру углов

№5



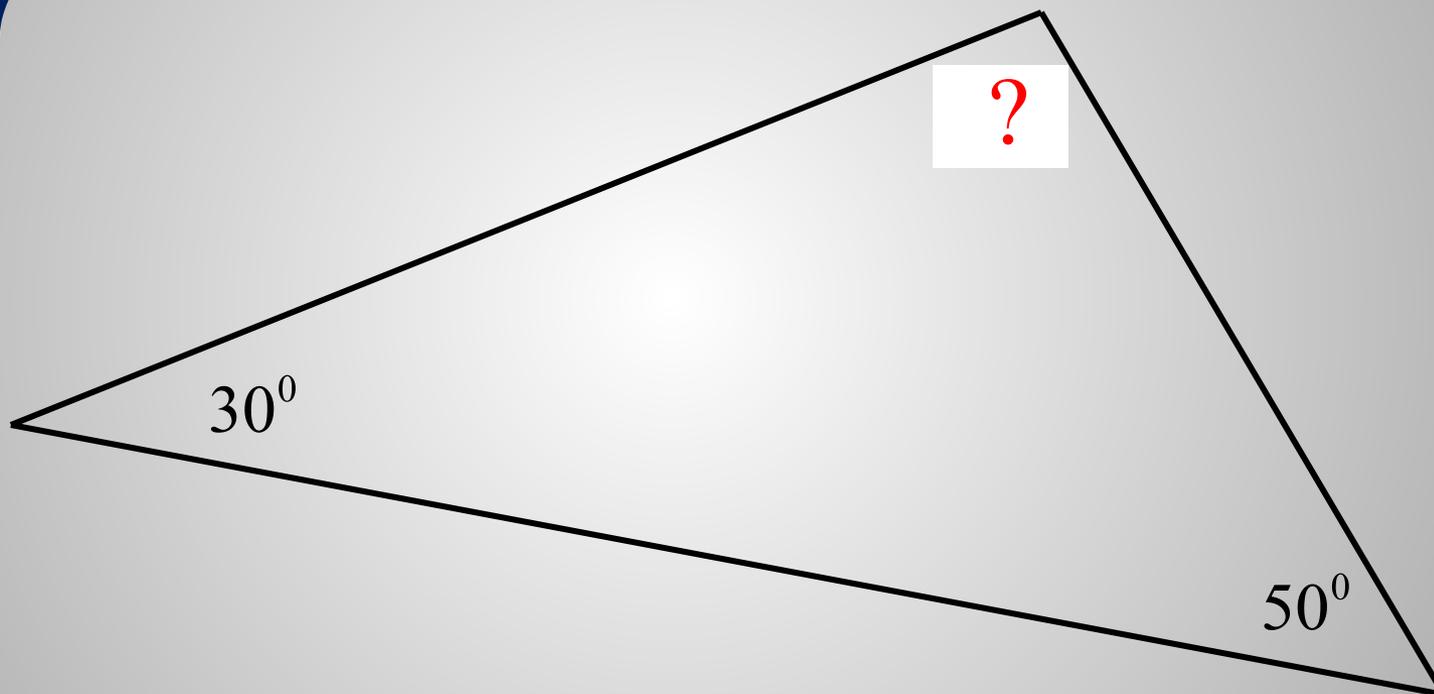
Найдите градусную меру угла

№6



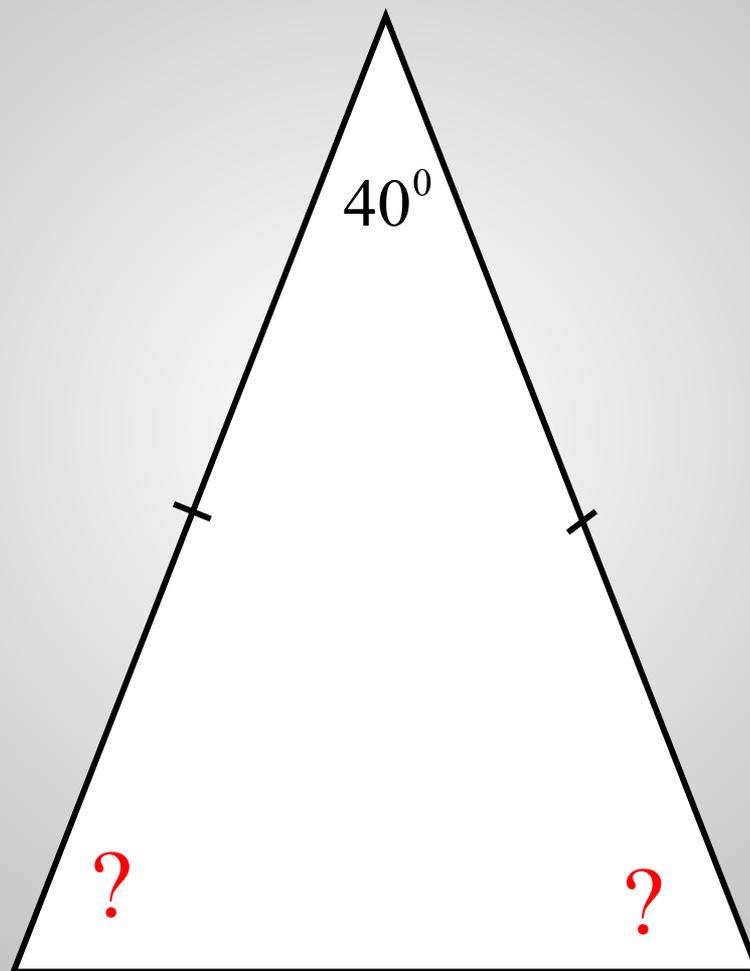
Найдите градусную меру угла

№7



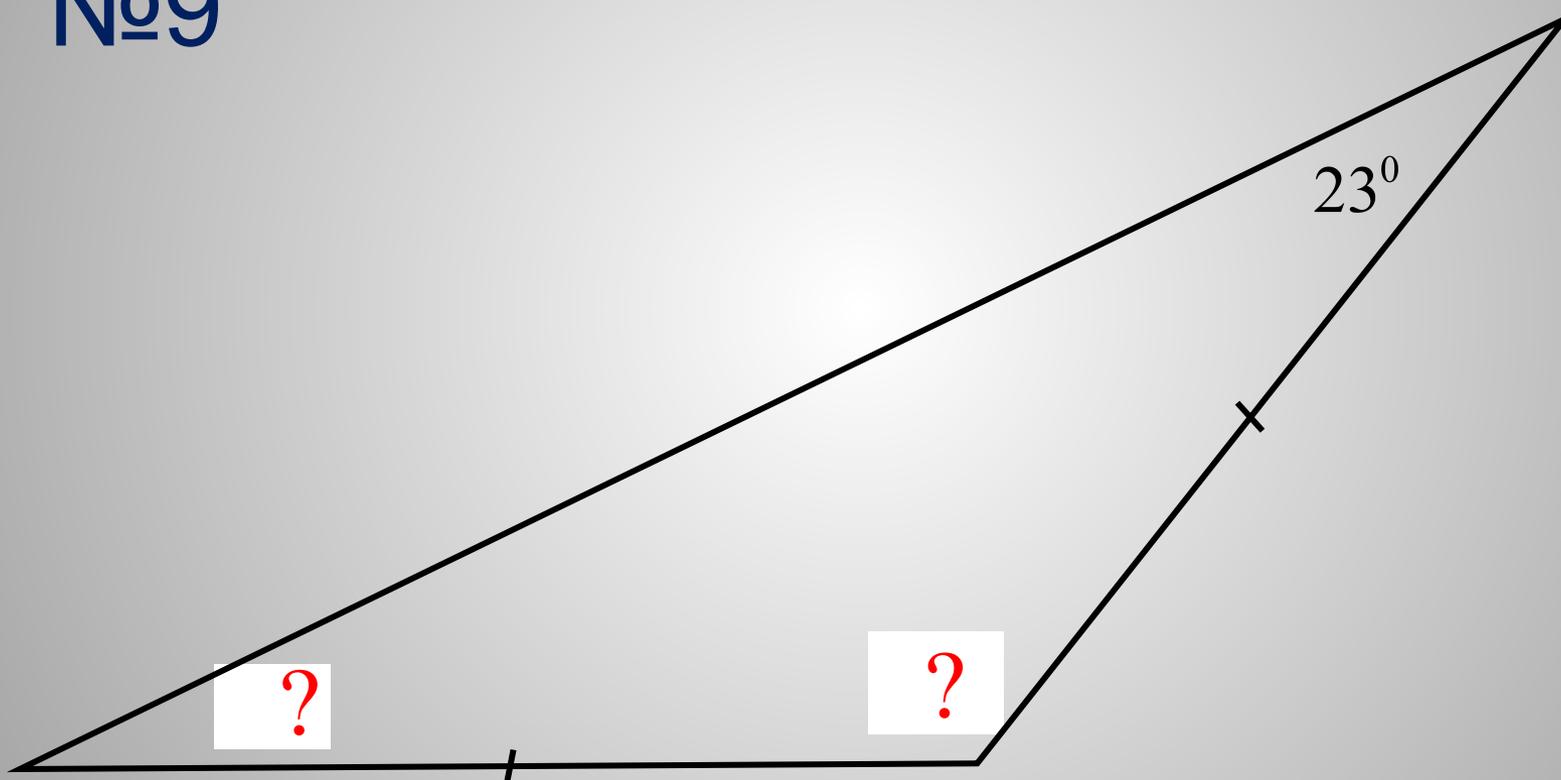
Найдите градусную меру углов

№8



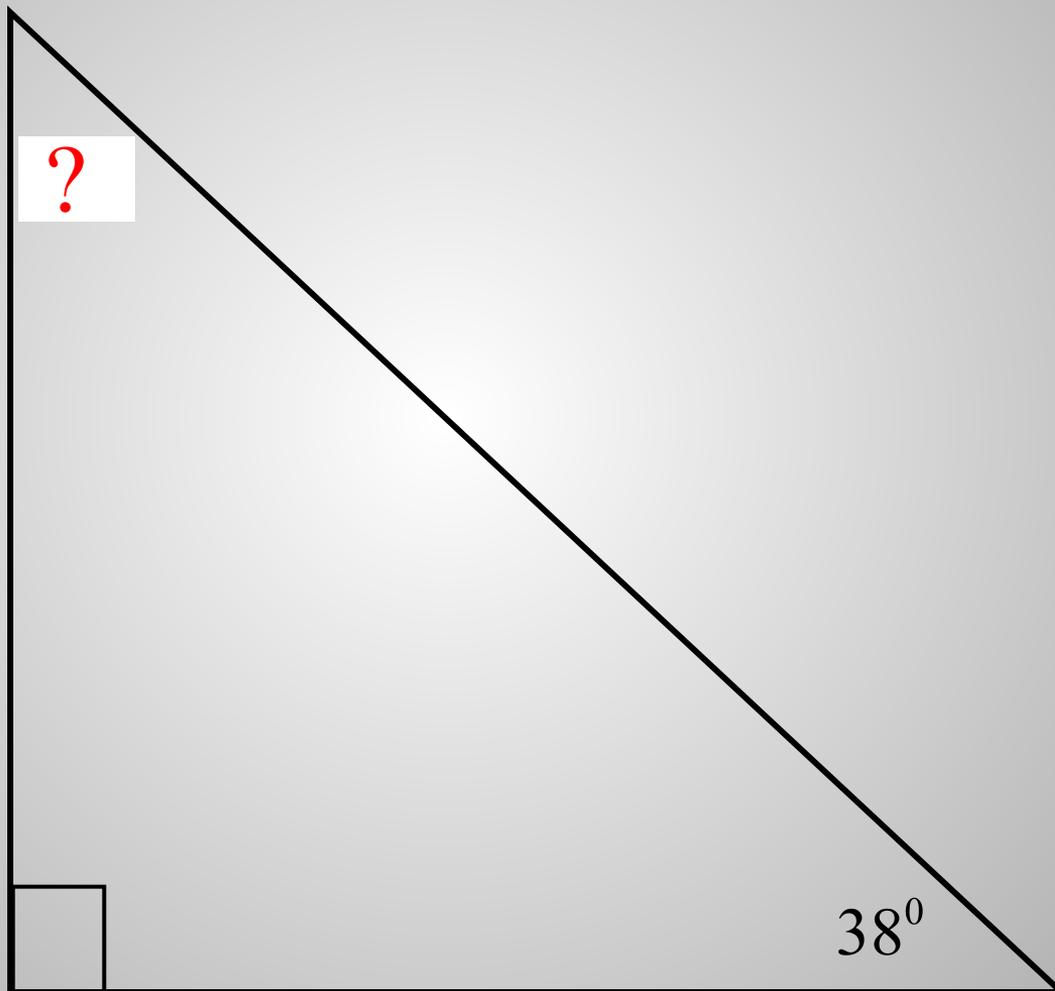
Найдите градусную меру углов

№9



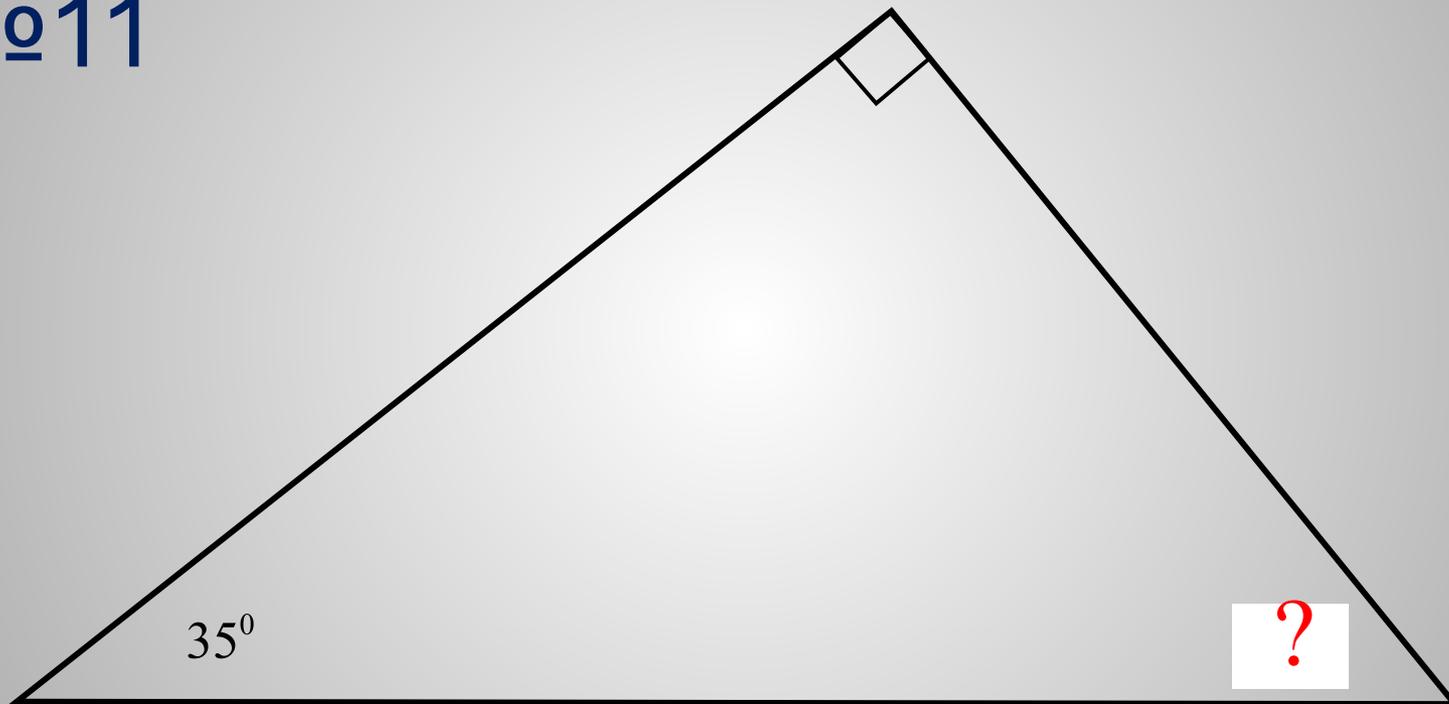
Найдите градусную меру угла

№10



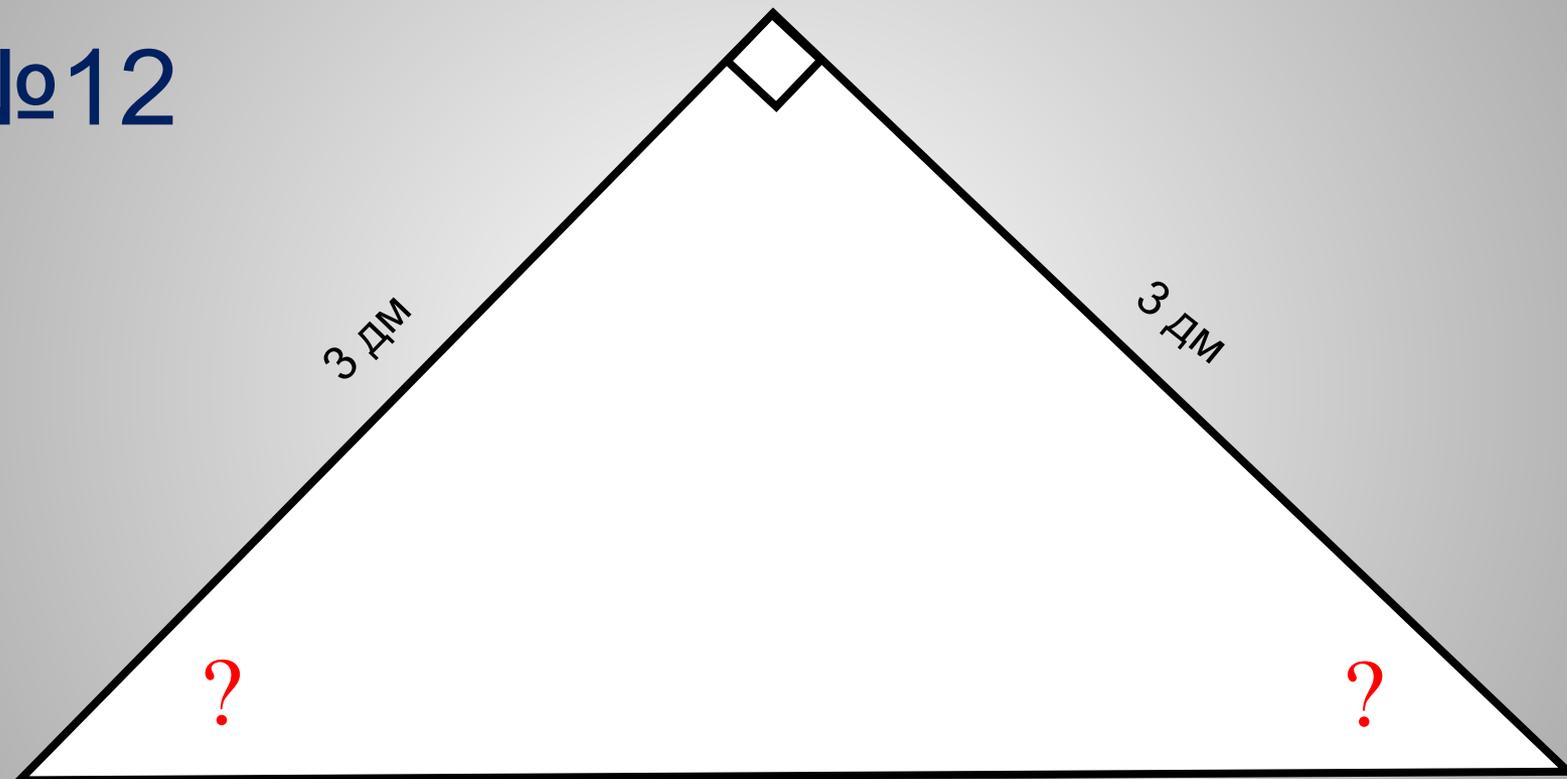
Найдите градусную меру угла

№11



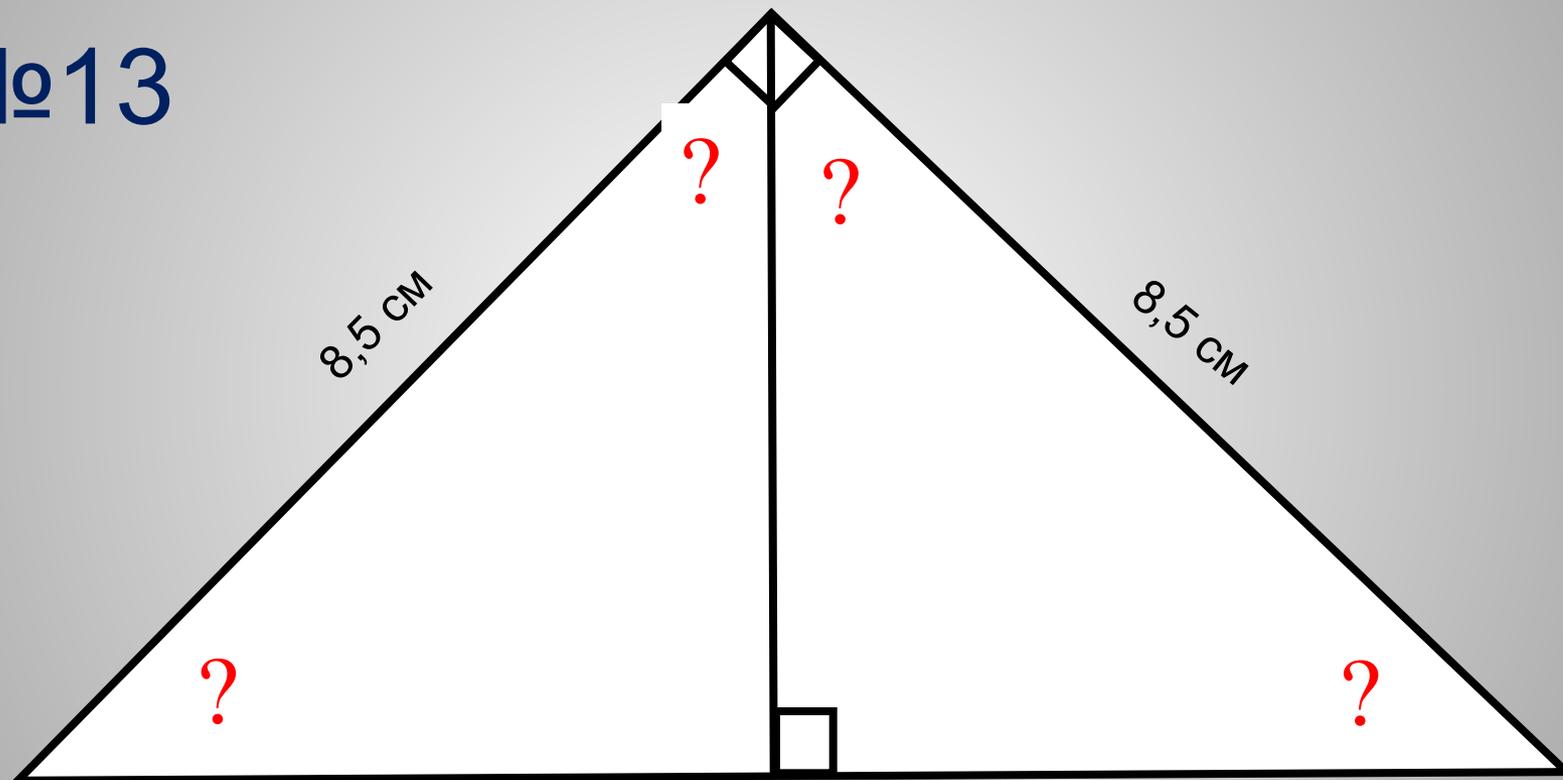
Найдите углы треугольника

№12



Найдите углы треугольника

№13



Тестовое задание

Угол при основании равнобедренного
треугольника равен 140° . Найдите угол между боковыми
сторонами этого треугольника.

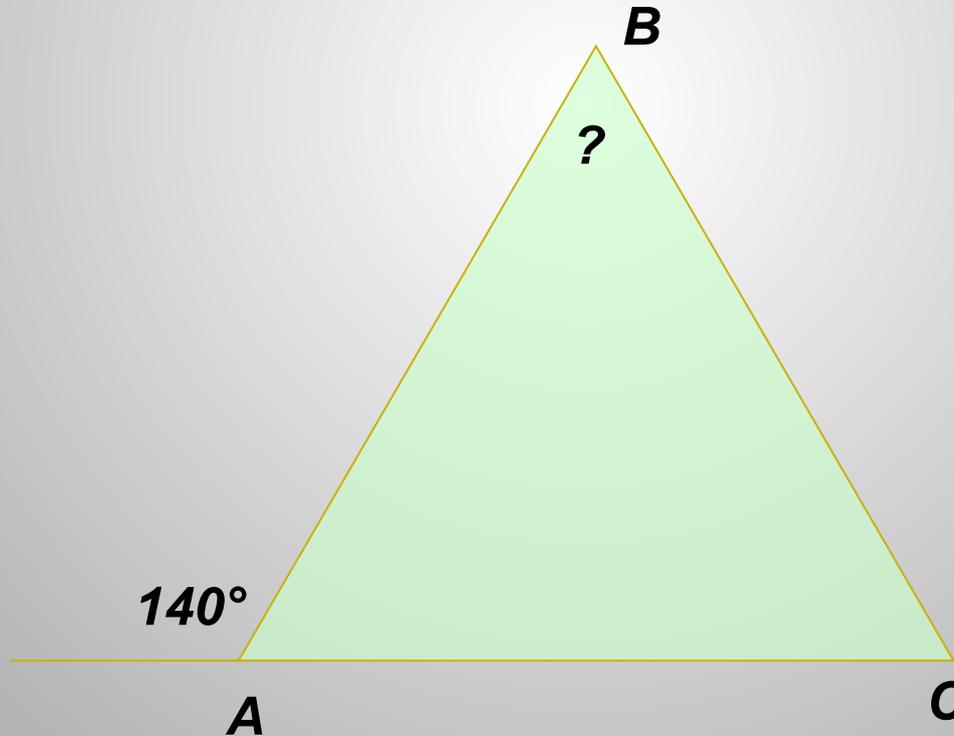
ВЕРНО!

10
0°

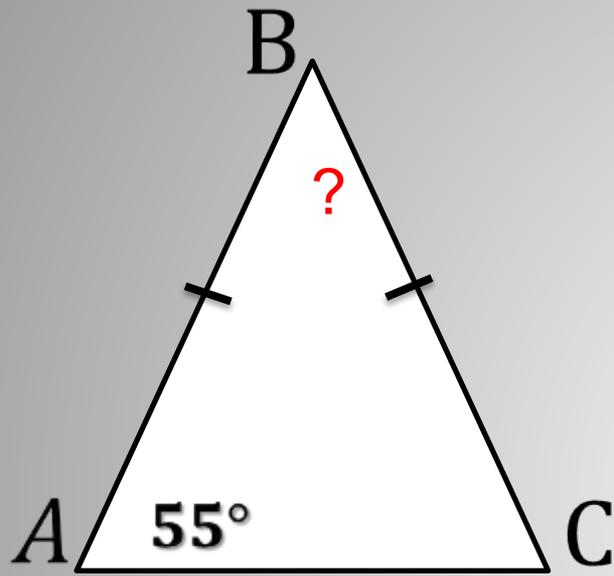
70
°

40
°

80
°



Задача 1



РЕШЕНИЕ:

$$\angle A = \angle C \Rightarrow \angle C = 55^\circ$$

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

$$\angle B = 180^\circ - 2 \cdot 55 = 70^\circ$$

Ответ: 70

Демонстрация

Задача №9

**В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° .
Найдите величину угла ABC.
Ответ дайте в градусах.**

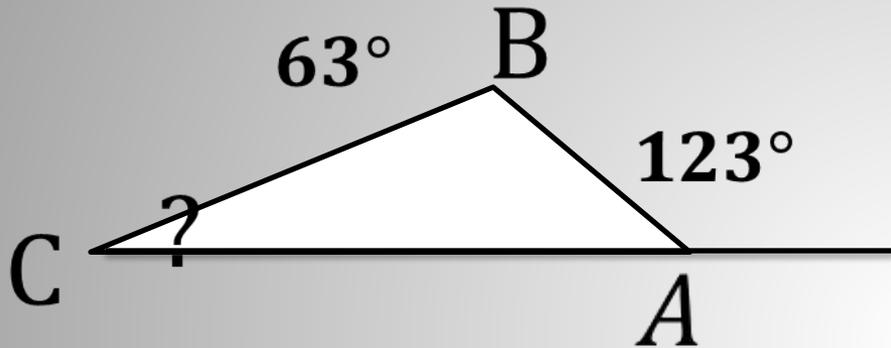
Демонстрация

Задача №9

Алгоритм решения :

- 1. Найди $\angle BSA$**
- 2. Найди $\angle BAS$**
- 3. Найди *искомый* угол**

Задача 2



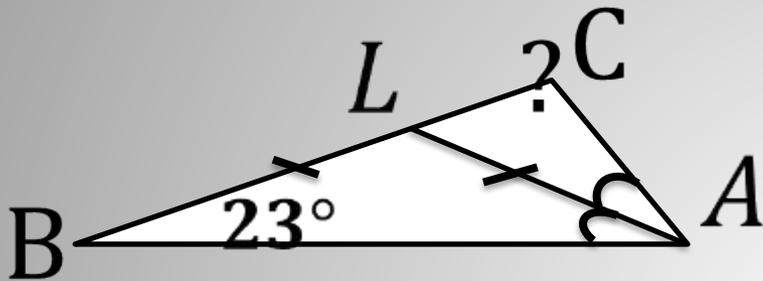
$$\angle CAB = 180^\circ - 123^\circ = 57^\circ$$

$$\angle CBA = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$$

$$\angle CAB = 180^\circ - 57^\circ - 117^\circ = 6^\circ$$

Ответ: 6.

Задача 3



$$\angle B = \angle BAL = 23^\circ$$

$$\angle BAL = \angle LAC = 23^\circ + 23^\circ = 46^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - 23^\circ - 46^\circ = 111^\circ$$

Ответ: 111.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (ПО ВЫБОРУ)

Вариант 1

В треугольнике KPM $\angle KPM = 56^\circ$, биссектрисы внешних углов при вершинах K и M пересекаются в точке O .

Найдите $\angle KOM$.

Вариант 2

В треугольнике ABC $\angle C = 50^\circ$, биссектрисы углов A и B пересекаются в точке O .

Найдите $\angle AOB$.

Итог урока

Сегодня на уроке мы :

- Научились решать задачи на готовых чертежах;
- Повторили теоретический материал, необходимый для решения задач;
- Решали задачи разного уровня сложности;
- Работали самостоятельно с выбранной задачей.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

