

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №6 г. Гуково

# СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Авторская разработка на конкурс  
«Лучшее электронное приложение к уроку»

Учитель: Байдак Татьяна Анатольевна,  
учитель математики высшей  
квалификационной категории

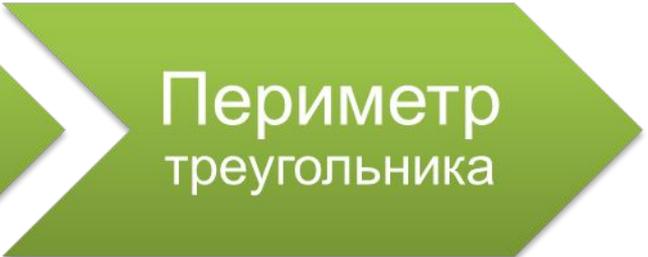
г. Гуково  
апрель, 2012



Отрезок



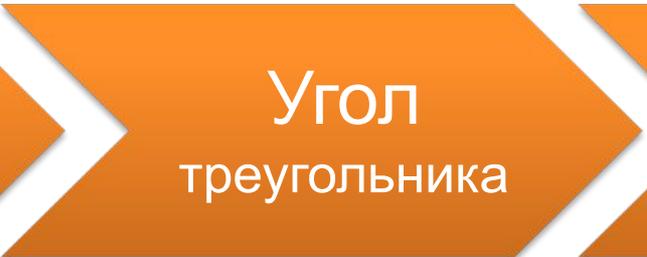
Сторона  
треугольника



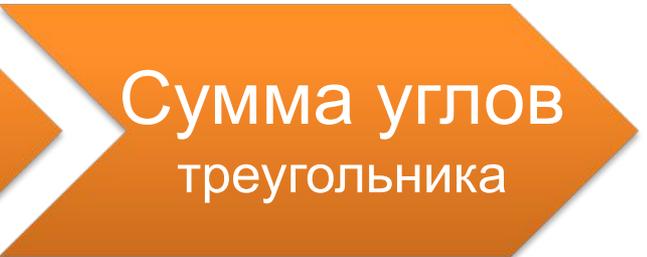
Периметр  
треугольника



Угол



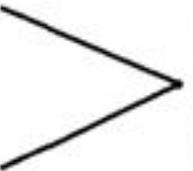
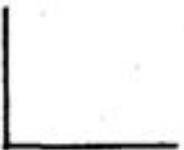
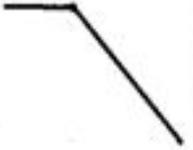
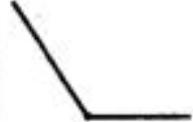
Угол  
треугольника



Сумма углов  
треугольника

# РАЗМИНКА

Установите с помощью стрелок соответствие между названием угла, его изображением и градусной мерой.

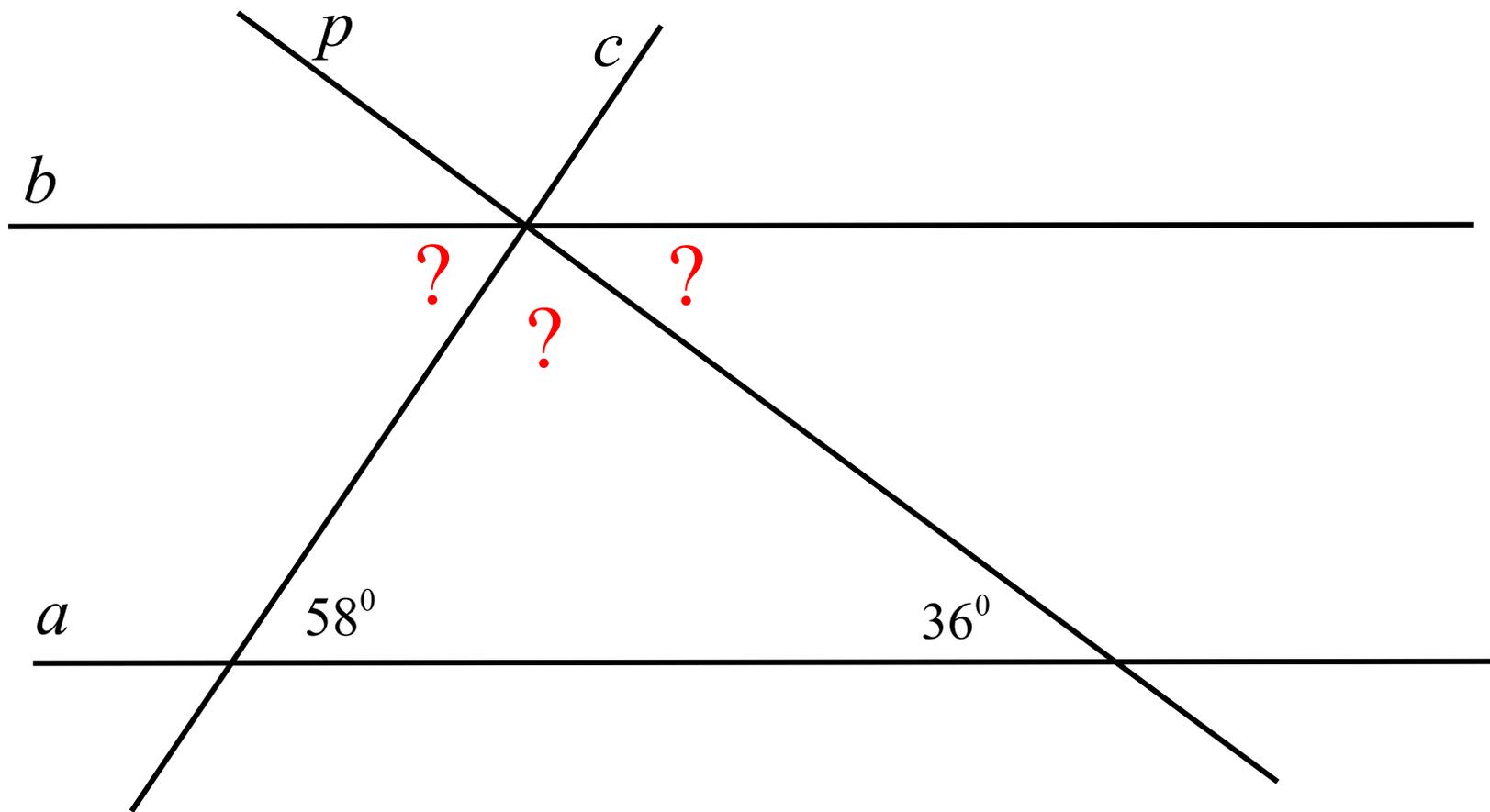
острый		прямой		тупой		развернутый	
							
180°	От 90° до 180°	90°	От 0° до 90°				

The diagram shows a matching exercise between angle names, their visual representations, and their degree measures. The names are: острый (acute), прямой (right), тупой (obtuse), and развернутый (straight). The visual representations are: a sharp angle, a right angle, a wide angle, and a straight line. The degree measures are: 180°, a range from 90° to 180°, 90°, and a range from 0° to 90°. Colored arrows indicate the correct matches: blue for acute angles, red for right angles, green for obtuse angles, and purple for straight angles.



Найдите градусные меры углов

$a \parallel b$

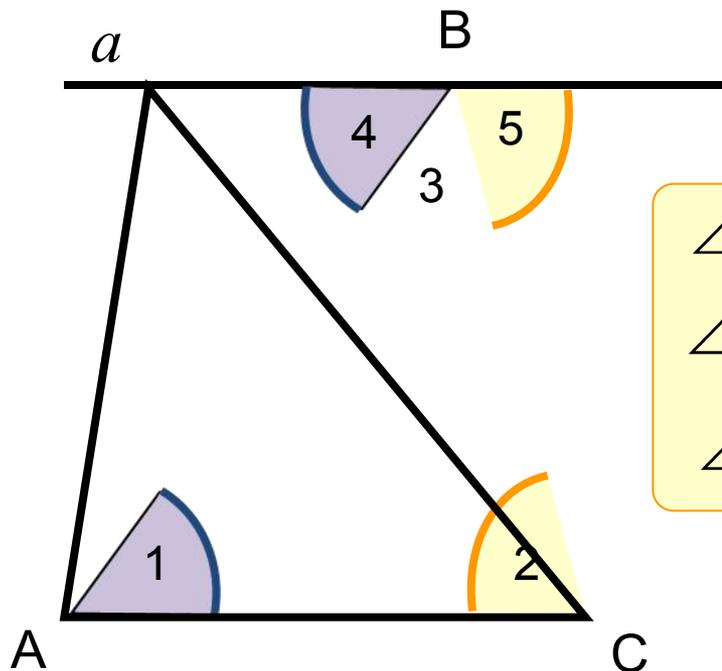


# Теорема

**Сумма углов треугольника равна  $180^\circ$**

Дано:  $\triangle ABC$

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



## Доказательство

Через вершину B проведем  $a \parallel AC$

$$\angle 1 = \angle 4 \quad ?$$

$$\angle 2 = \angle 5 \quad ?$$

$$\angle 4 + \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ \quad ?$$



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

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

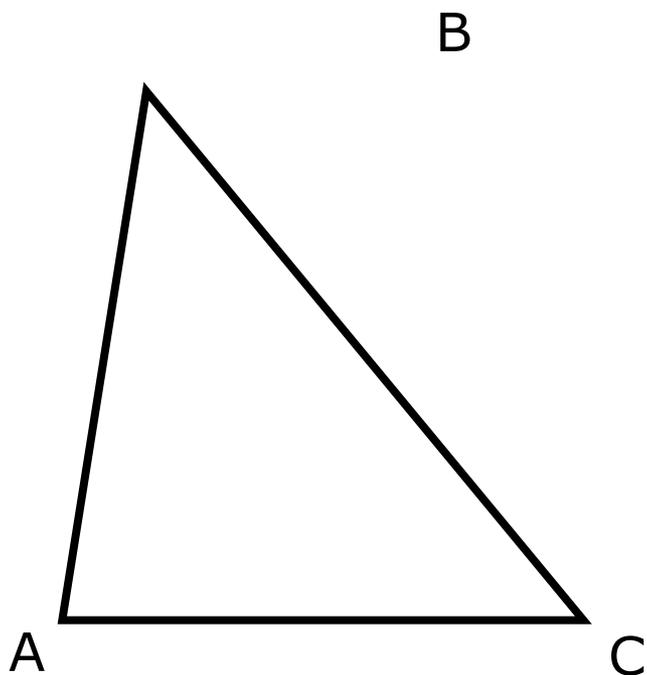
**Теорем  
а**

**Сумма углов треугольника равна  $180^\circ$**

Дано:  $\triangle ABC$

**Доказат**

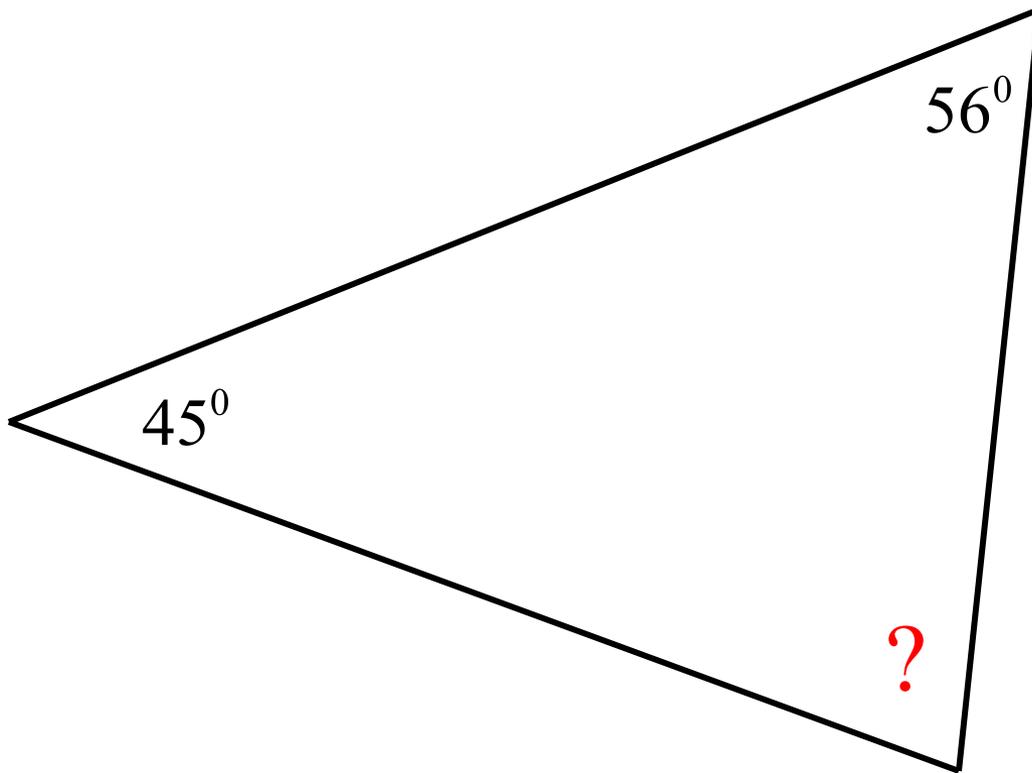
**Доказательство**



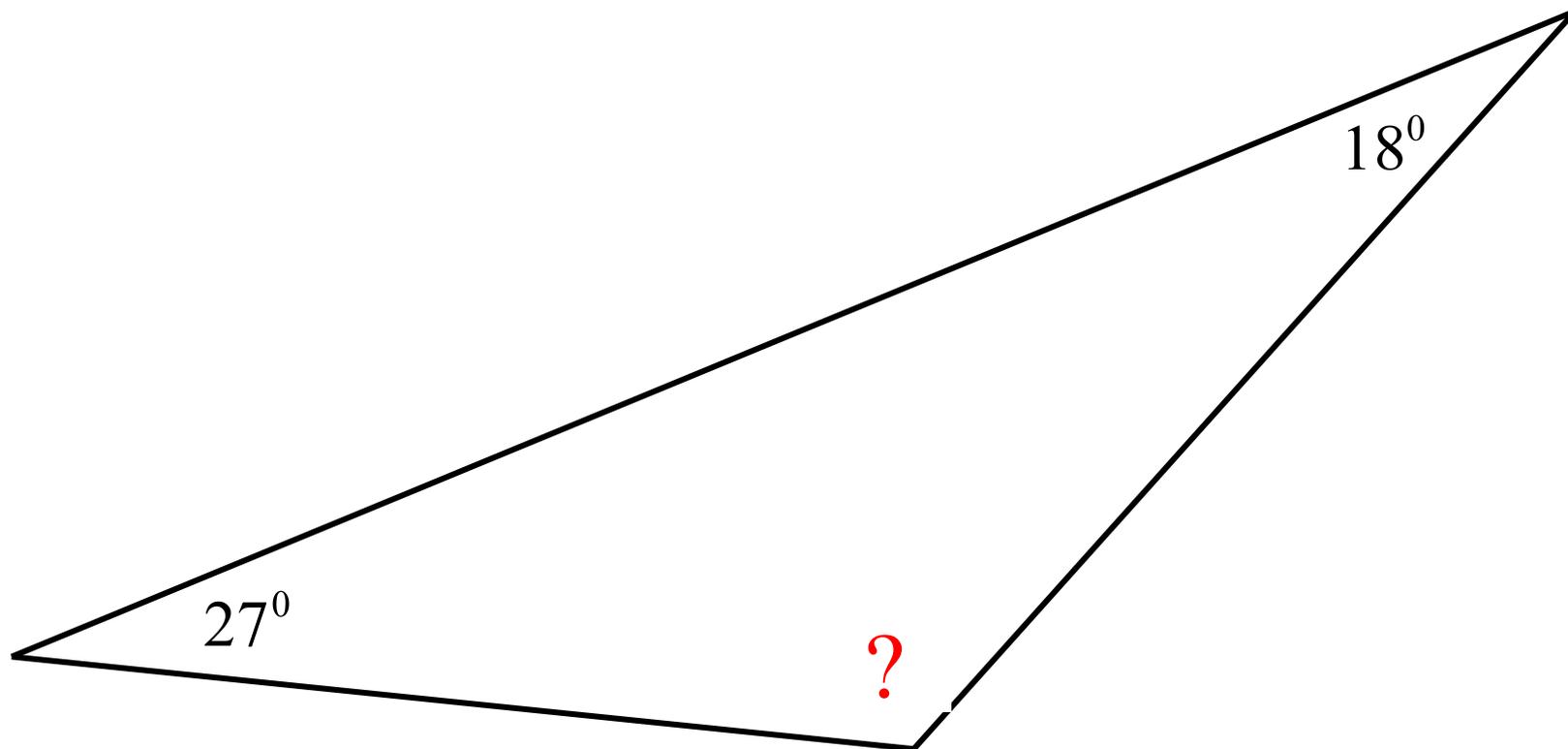
Дано:  $\triangle ABC$

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

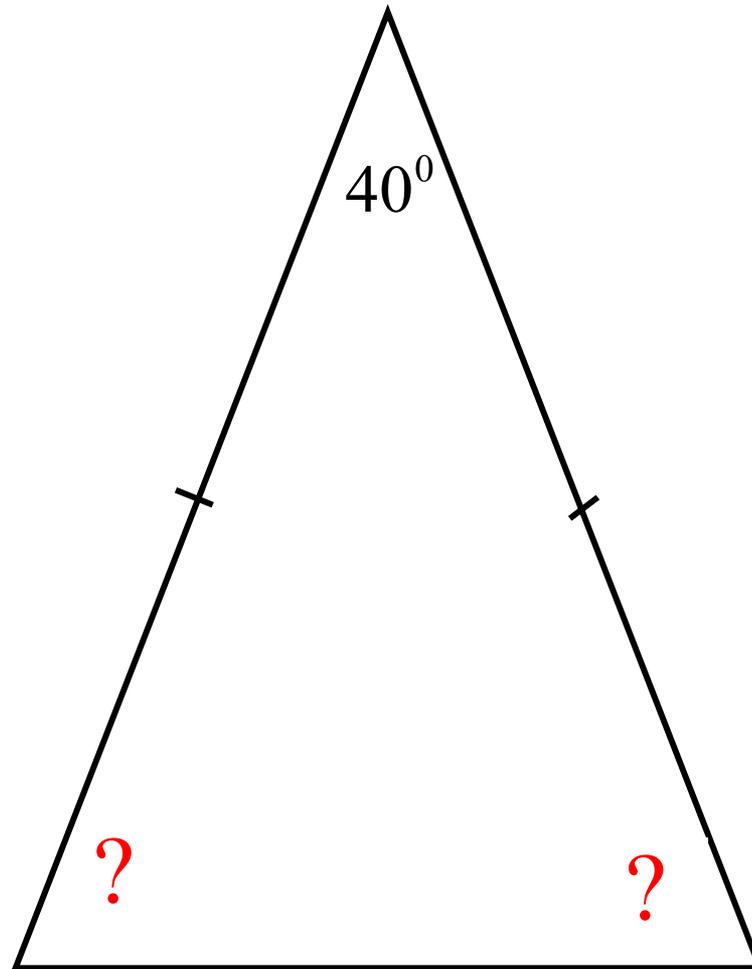
Найдите градусную меру угла



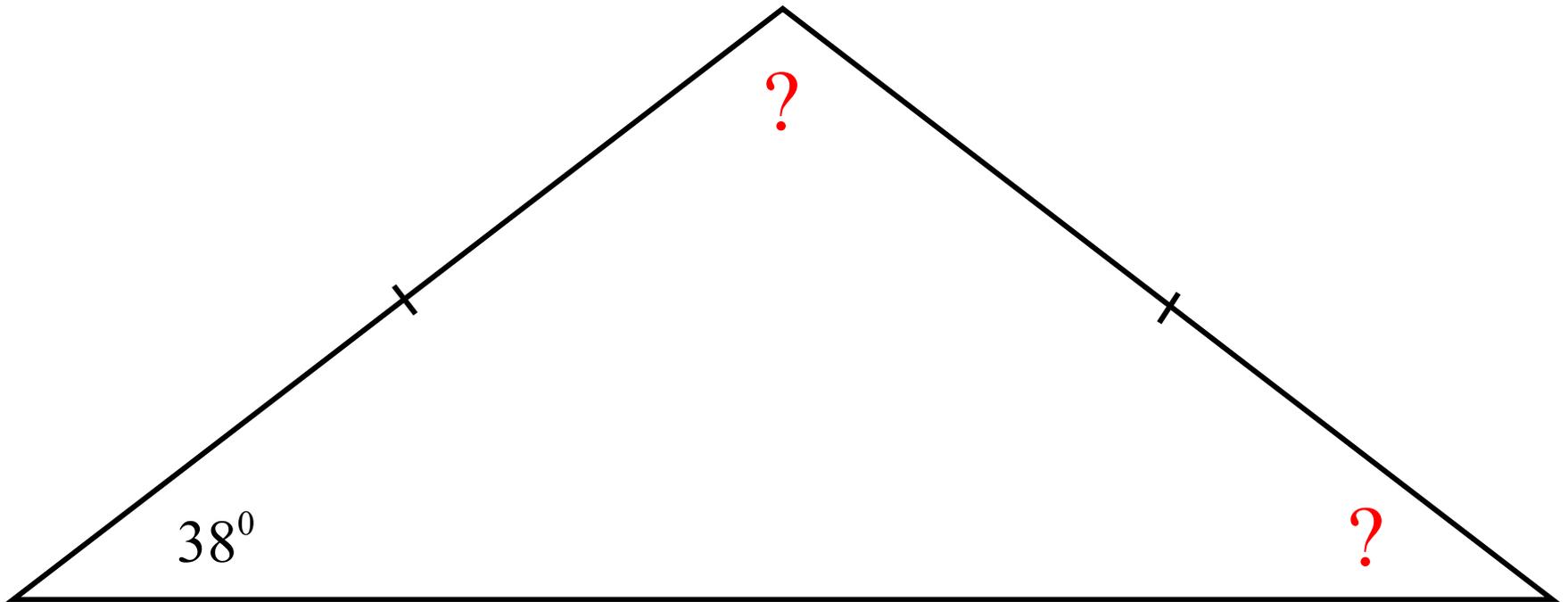
Найдите градусную меру угла



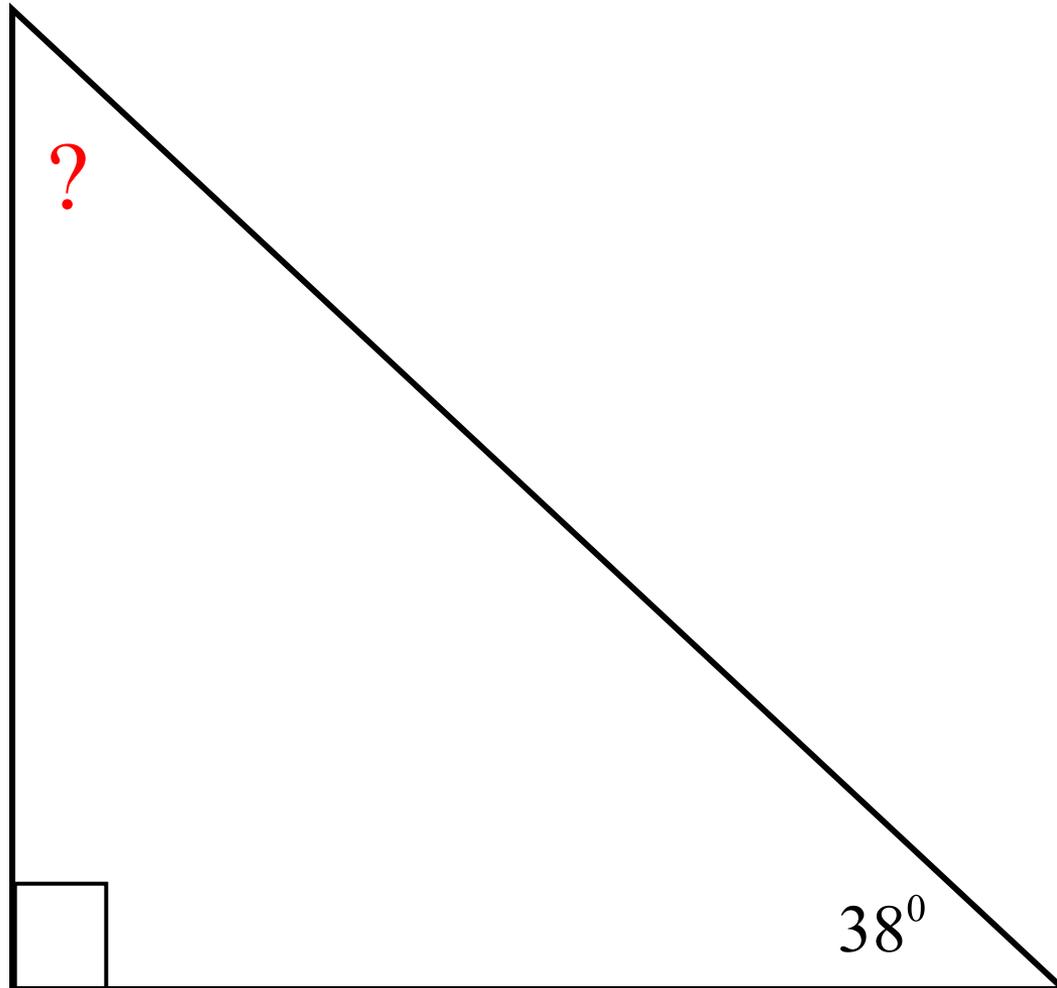
Найдите градусные меры углов



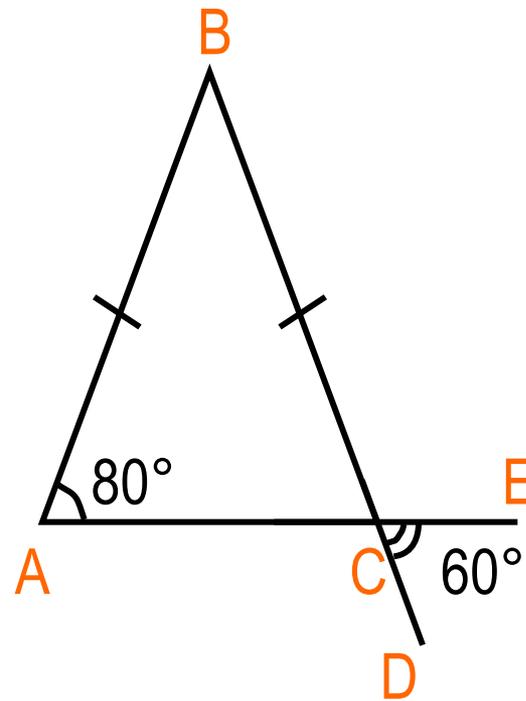
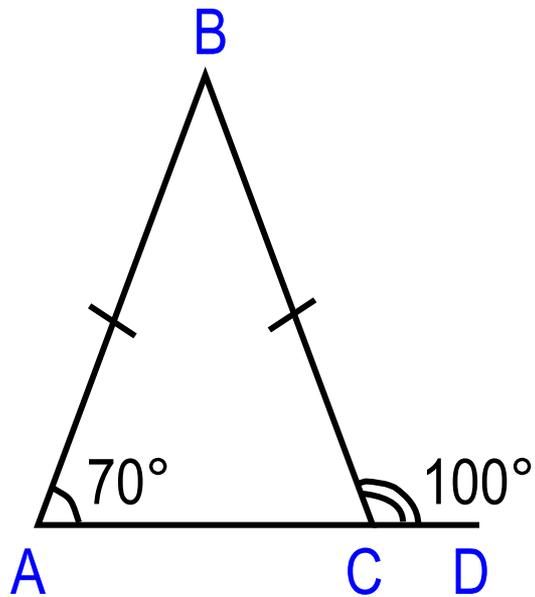
Найдите градусные меры углов



Найдите градусную меру угла



## Найдите ошибку



**...Как для смертных истина ясна,**

**Что в треугольник двум тупым не влиться.**

**Данте А. (1265 - 1321)**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

п. 30,31; № 223, № 230

