

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

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

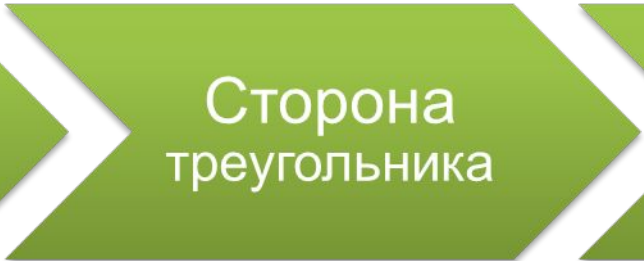
Авторская разработка на конкурс
«Лучшее электронное приложение к уроку»

Учитель: Байдак Татьяна Анатольевна,
учитель математики высшей
квалификационной категории

г. Гуково
апрель, 2012



Отрезок



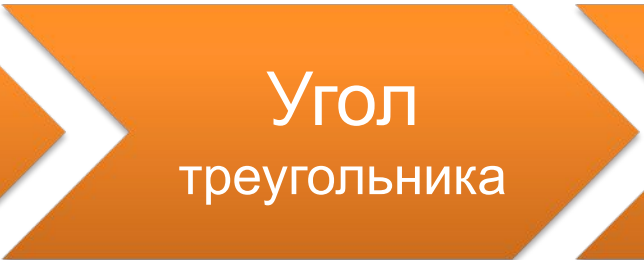
Сторона
треугольника



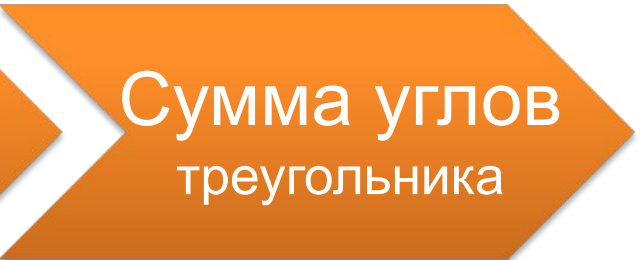
Периметр
треугольника



Угол



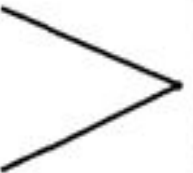

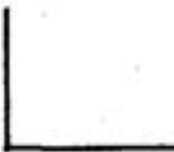

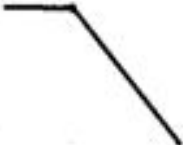
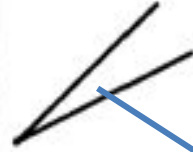


Угол
треугольника



Сумма углов
треугольника

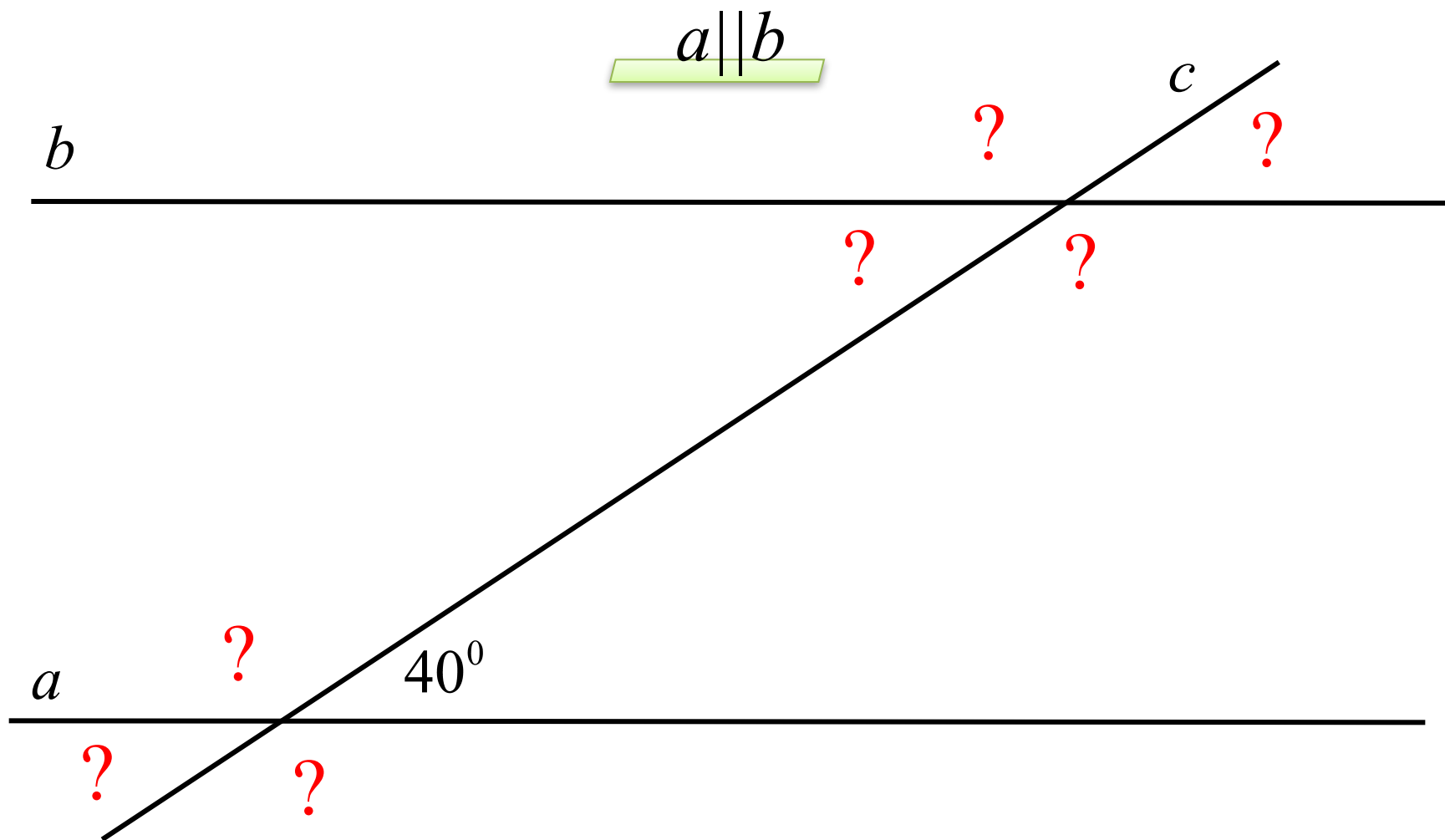
РАЗМИНКА

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°				

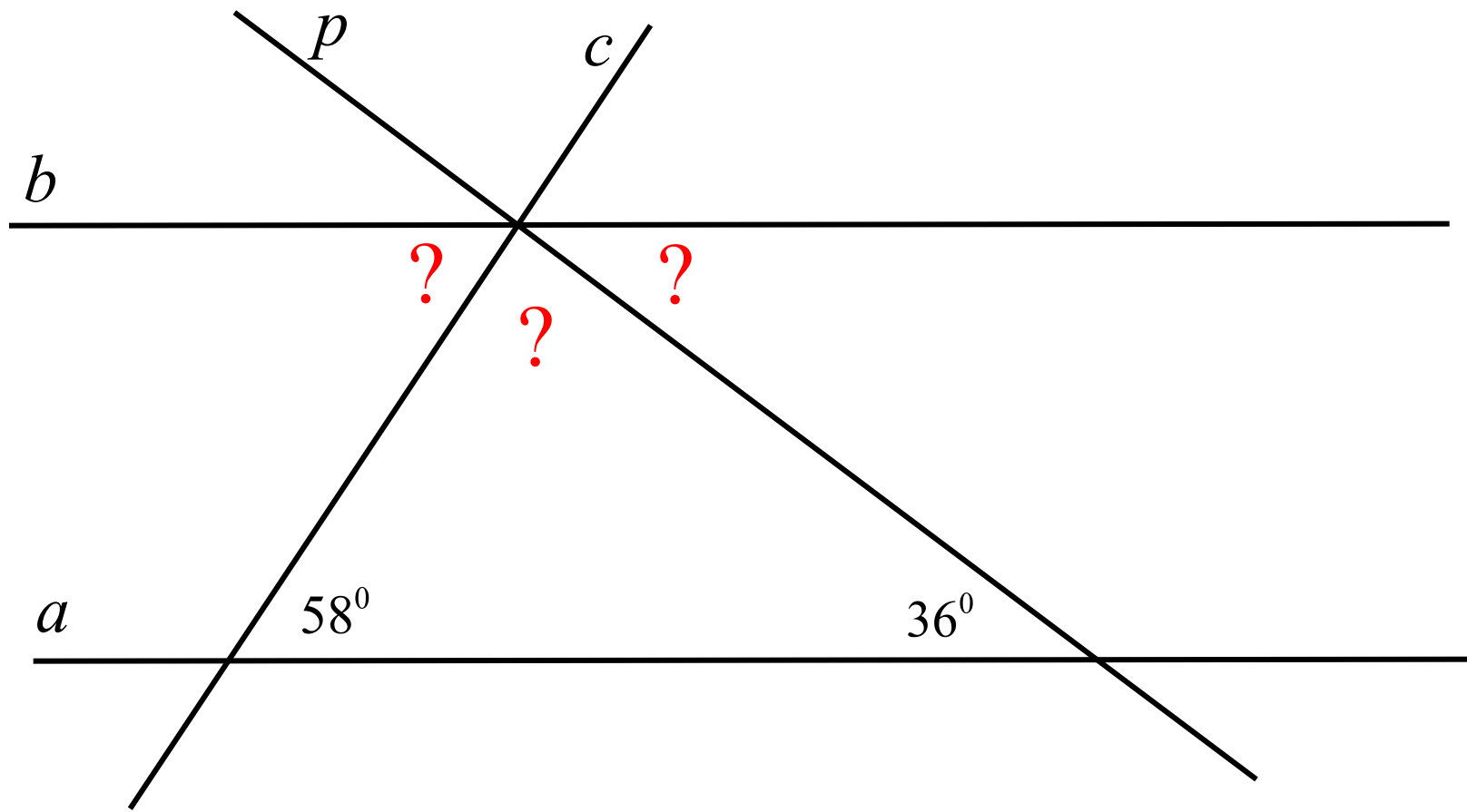
The diagram shows a matching exercise. The top row contains four angle names: 'острый' (acute), 'прямой' (right), 'тупой' (obtuse), and 'развернутый' (straight). The middle row contains eight diagrams of angles. The bottom row contains four degree ranges: '180°', 'От 90° до 180°', '90°', and 'От 0° до 90°'. Colored arrows indicate the correct matches: blue arrows connect 'острый' to the first two diagrams and the last two degree ranges; a red arrow connects 'прямой' to the third diagram and the '90°' range; green arrows connect 'тупой' to the fourth, fifth, and sixth diagrams and the 'От 90° до 180°' range; purple arrows connect 'развернутый' to the seventh and eighth diagrams and the '180°' range.

Найдите градусные меры углов



Найдите градусные меры углов

$a \parallel b$

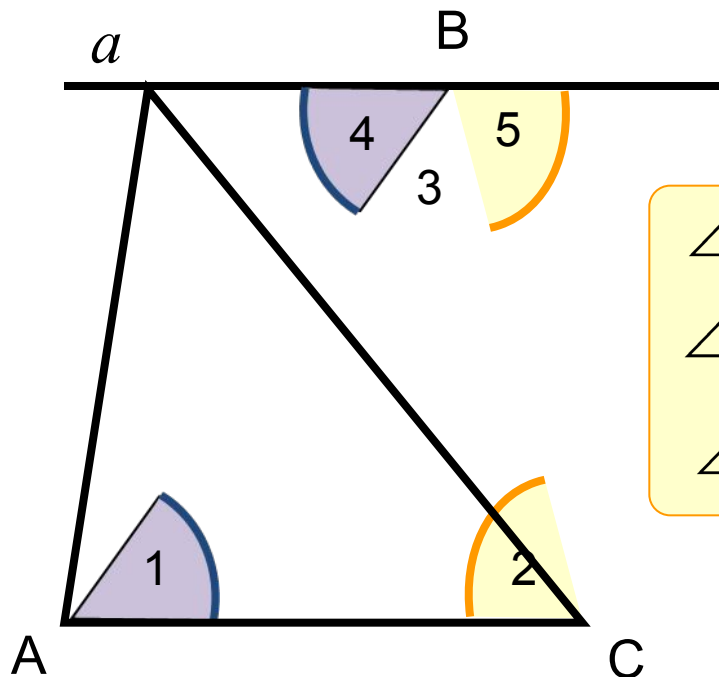


Теорема

Сумма углов треугольника равна 180°

Дано: $\triangle ABC$

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



Доказательство

Через вершину B проведем $a \parallel AC$

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

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

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



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

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

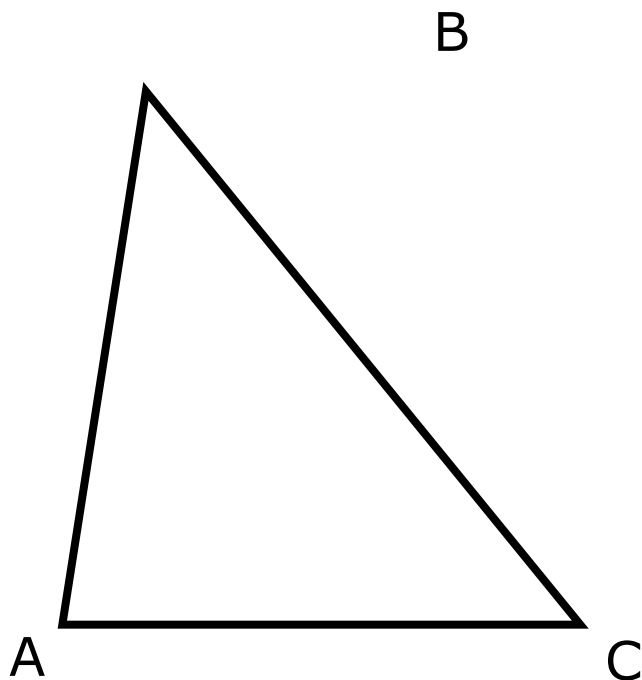
**Теорем
а**

Сумма углов треугольника равна 180°

Дано: $\triangle ABC$

Доказат

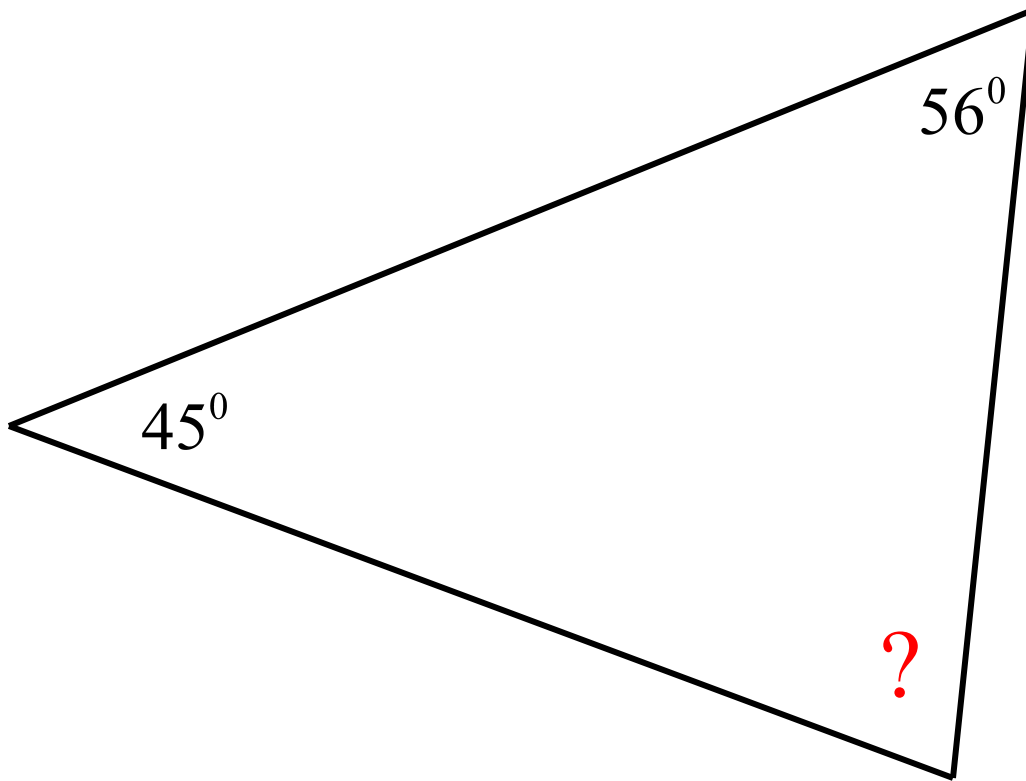
Доказательство



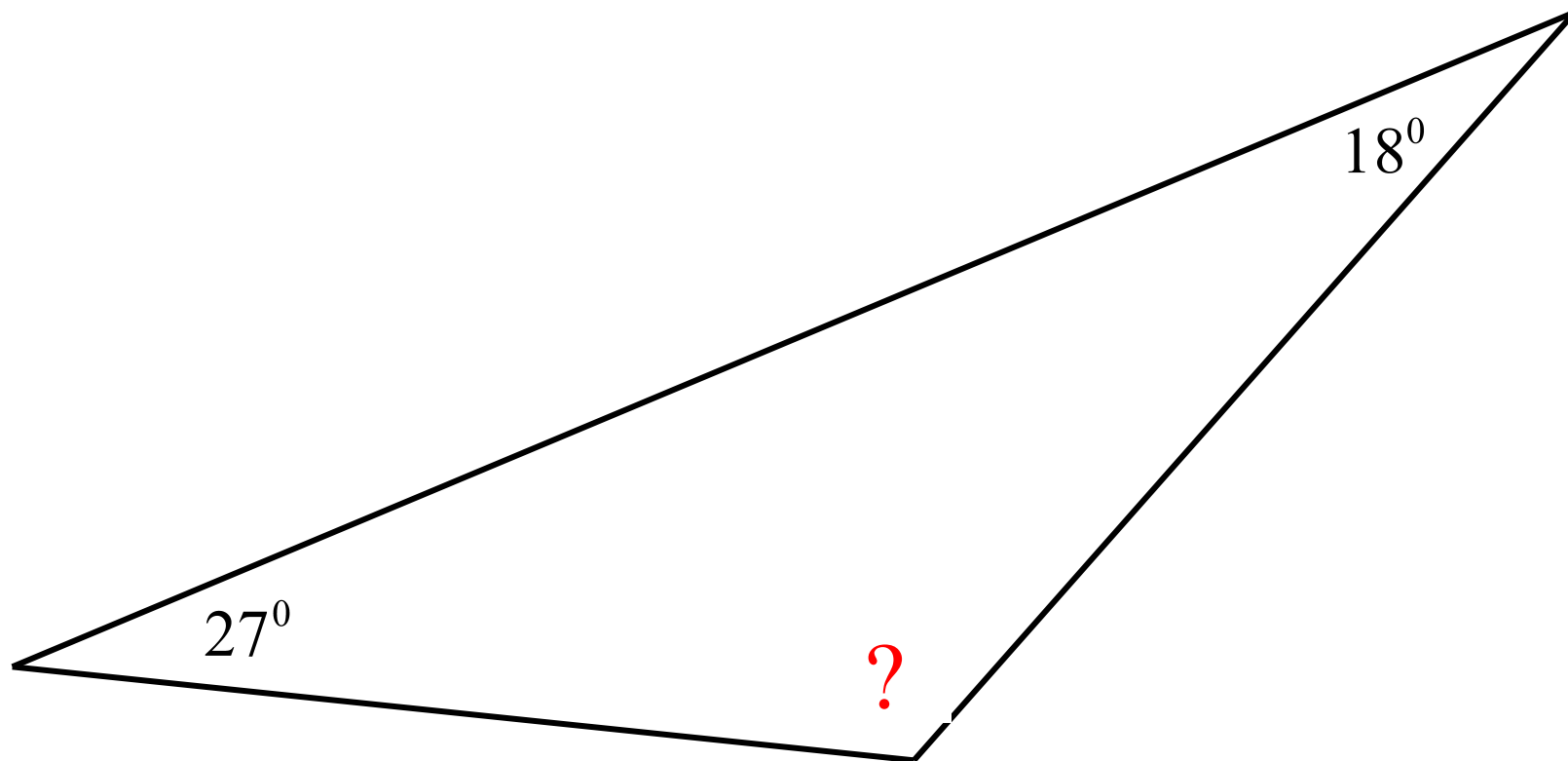
Дано: $\triangle ABC$

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

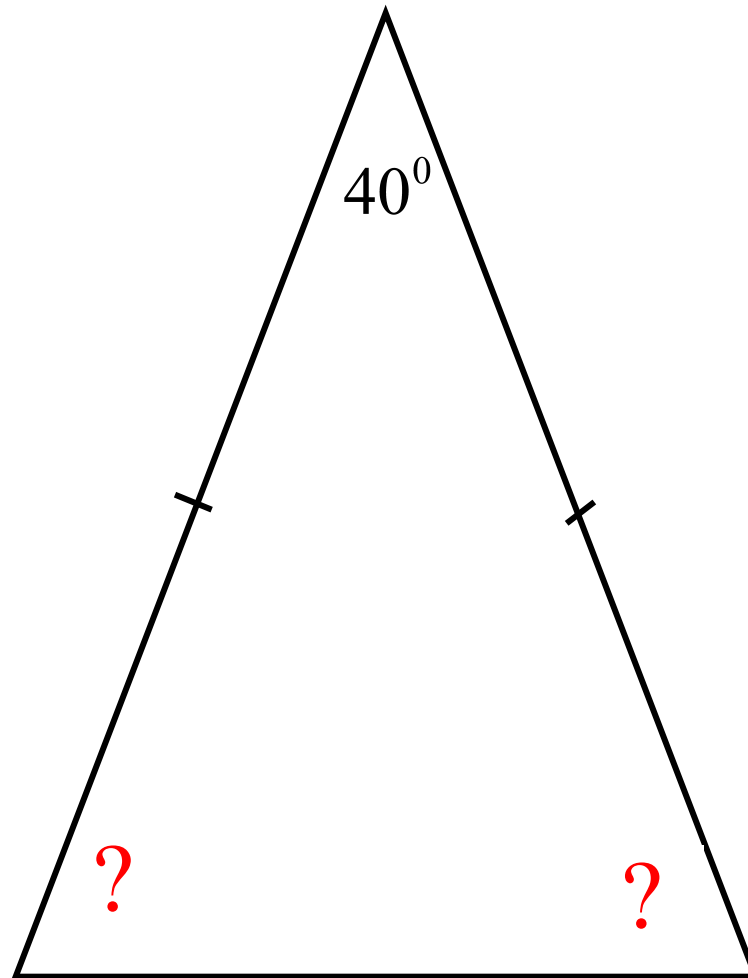
Найдите градусную меру угла



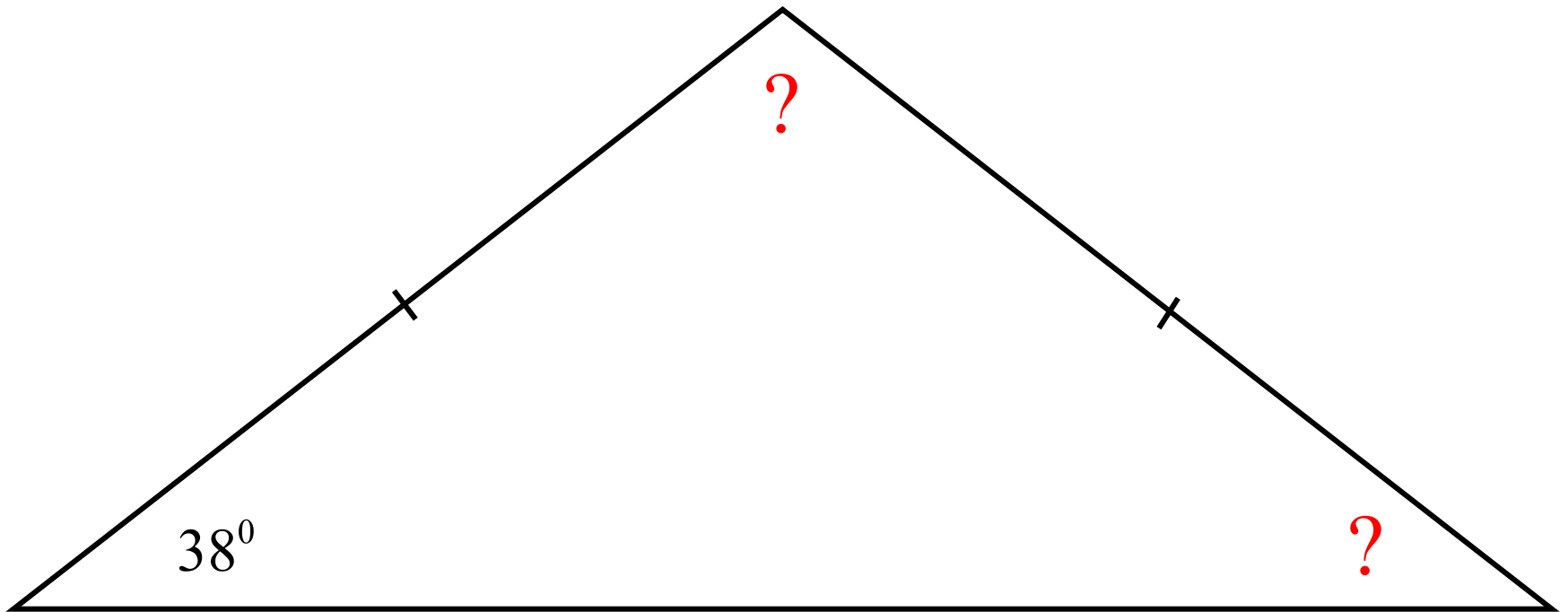
Найдите градусную меру угла



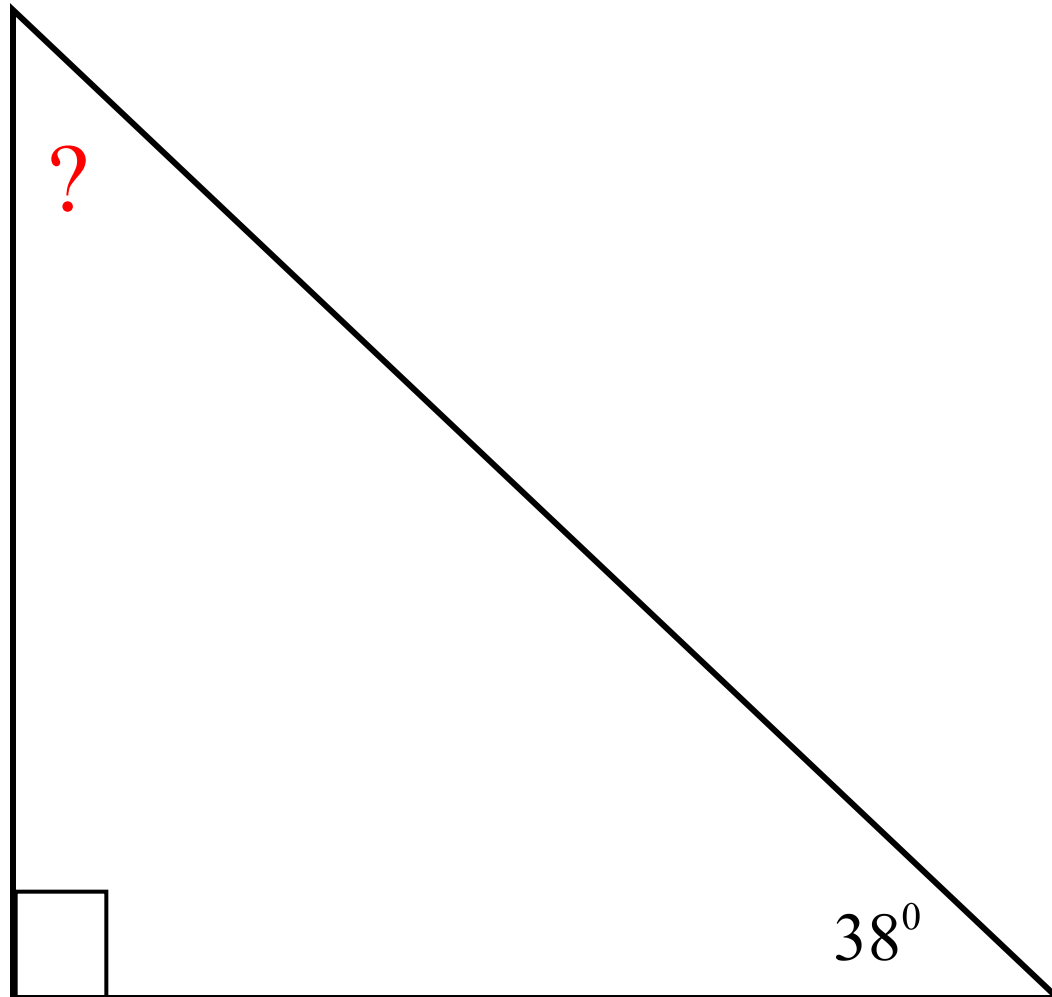
Найдите градусные меры углов



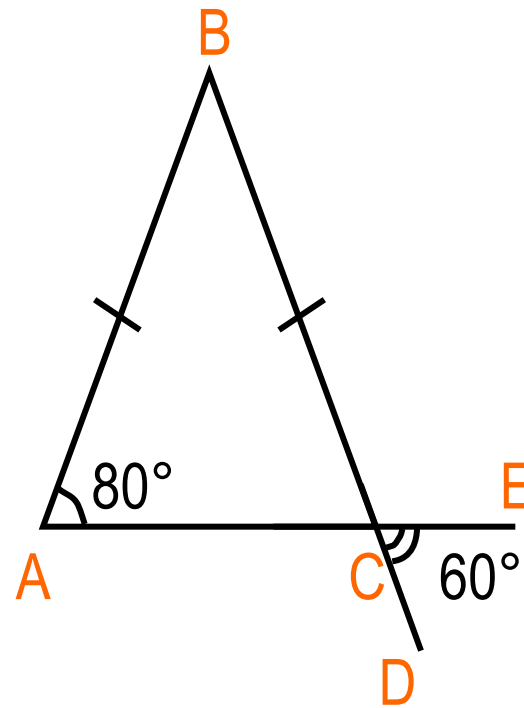
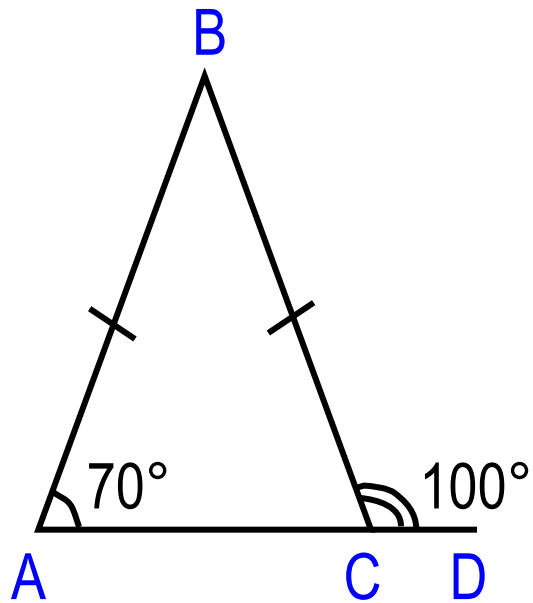
Найдите градусные меры углов



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

