

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

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

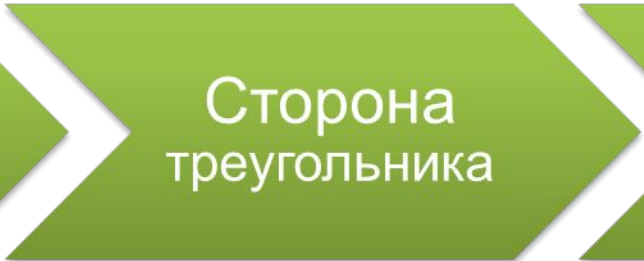
Авторская разработка на конкурс
«Лучшее электронное приложение к уроку»

Учитель: Байдак Татьяна Анатольевна,
учитель математики высшей
квалификационной категории

г. Гуково
апрель, 2012



Отрезок



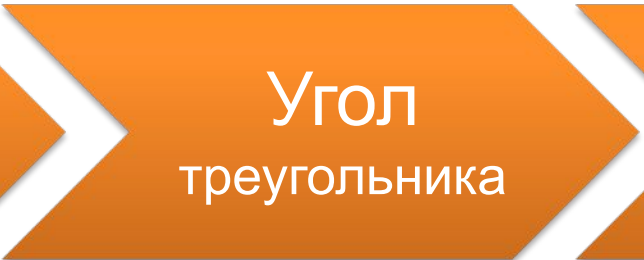
Сторона
треугольника



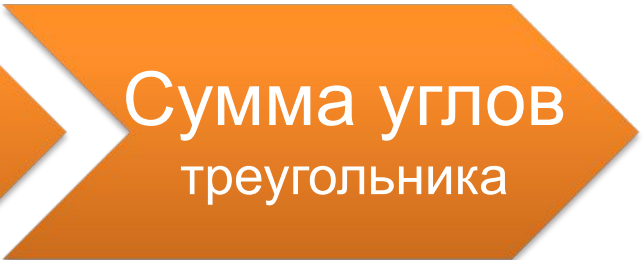
Периметр
треугольника



Угол



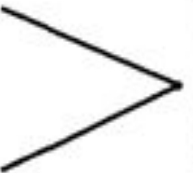

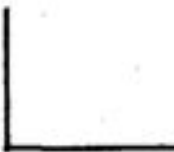

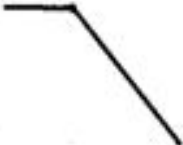

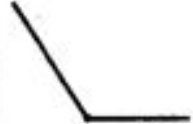

Угол
треугольника



Сумма углов
треугольника

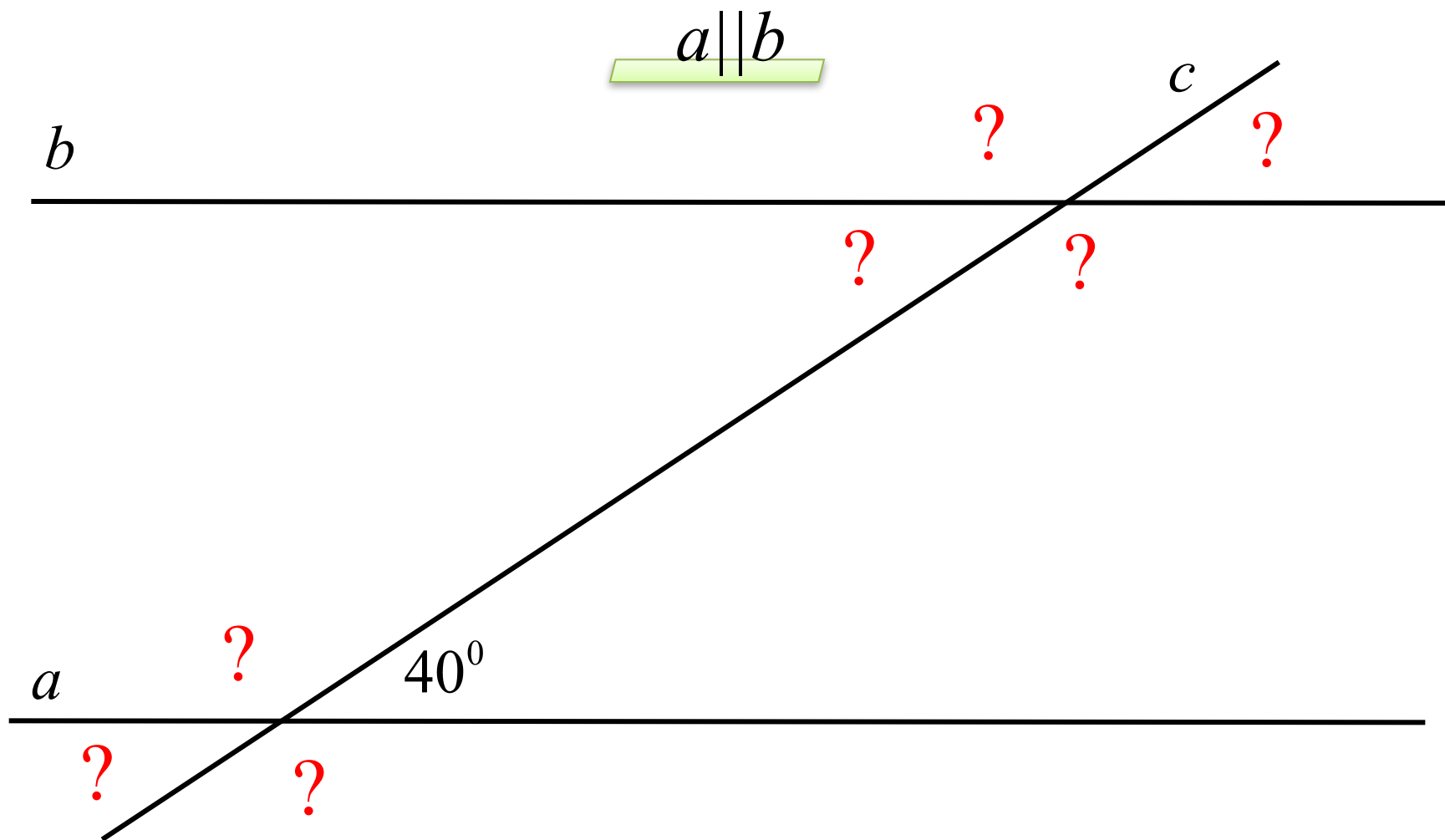
РАЗМИНКА

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°				

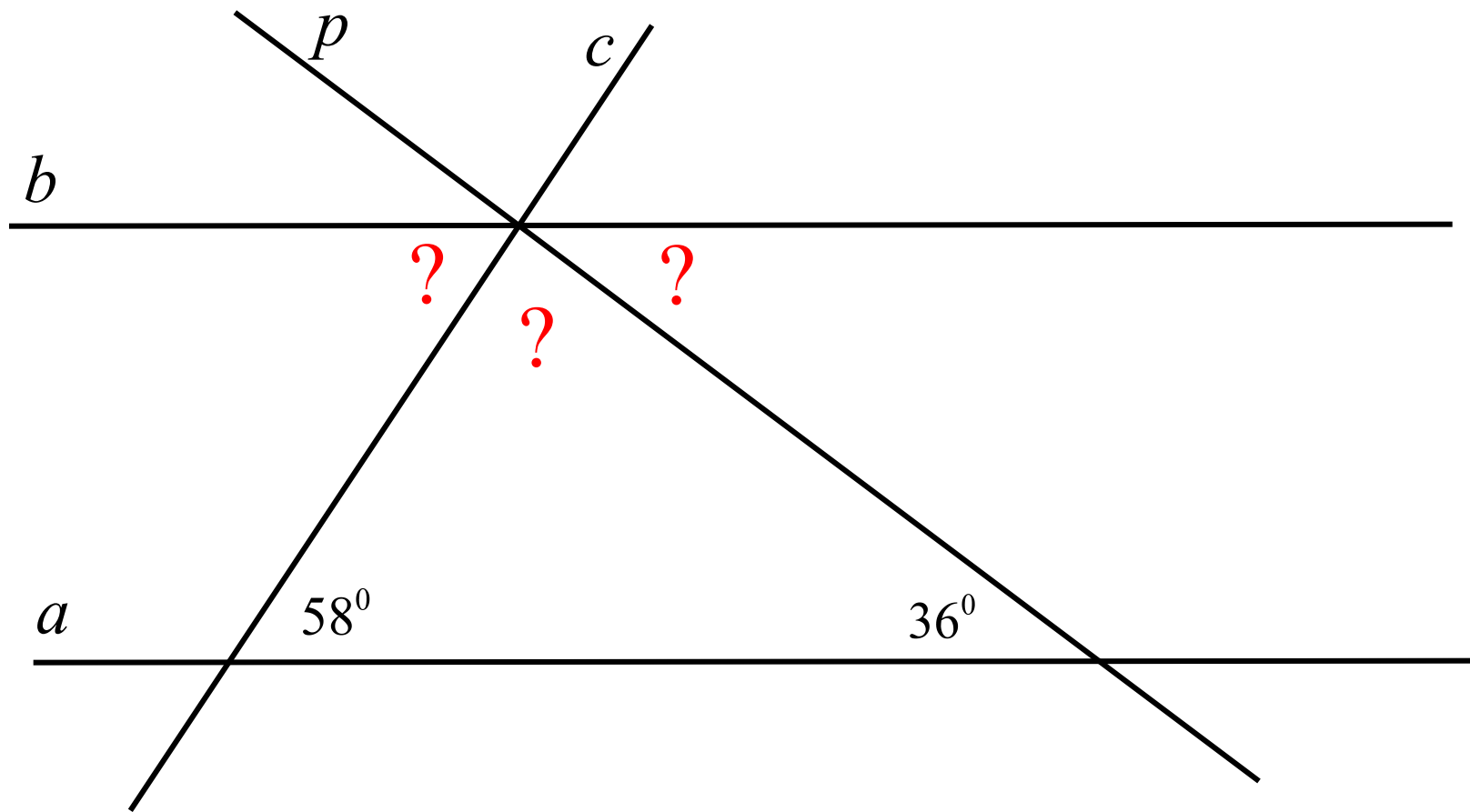
The diagram shows a matching exercise. The top row contains four angle names: 'острый' (acute), 'прямой' (right), 'тупой' (obtuse), and 'развернутый' (straight). The middle row contains eight diagrams of angles. The bottom row contains four degree ranges: '180°', 'От 90° до 180°', '90°', and 'От 0° до 90°'. Colored arrows connect the names to the diagrams and then to the degree ranges. Blue arrows connect 'острый' to the first two diagrams and the last two degree ranges. Red arrows connect '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

$a \parallel b$

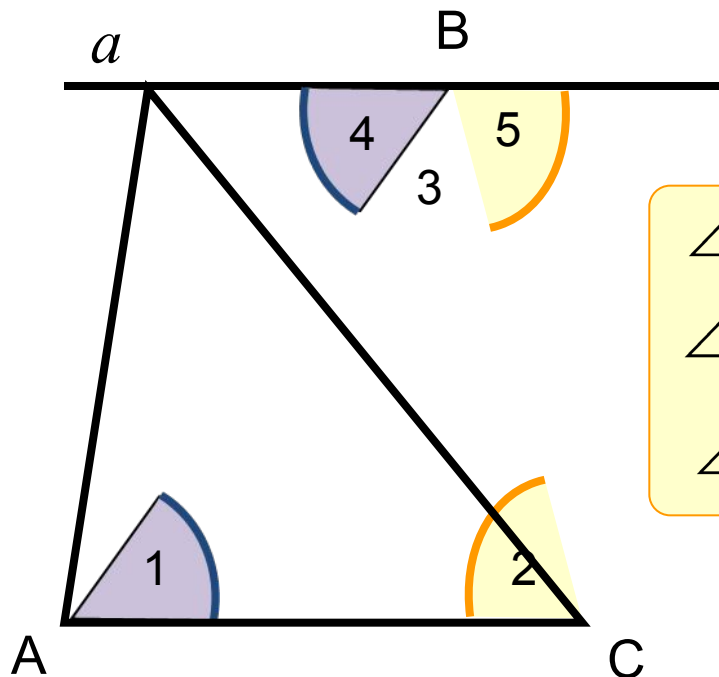


Теорема

Сумма углов треугольника равна 180°

Дано: $\triangle ABC$

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



Доказательство

Через вершину B проведем $a \parallel AC$

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

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

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



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

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

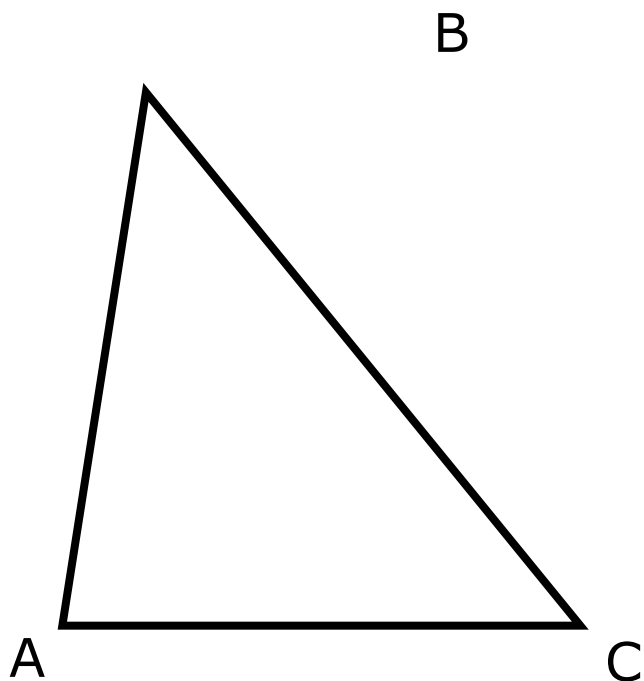
**Теорем
а**

Сумма углов треугольника равна 180°

Дано: $\triangle ABC$

Доказат

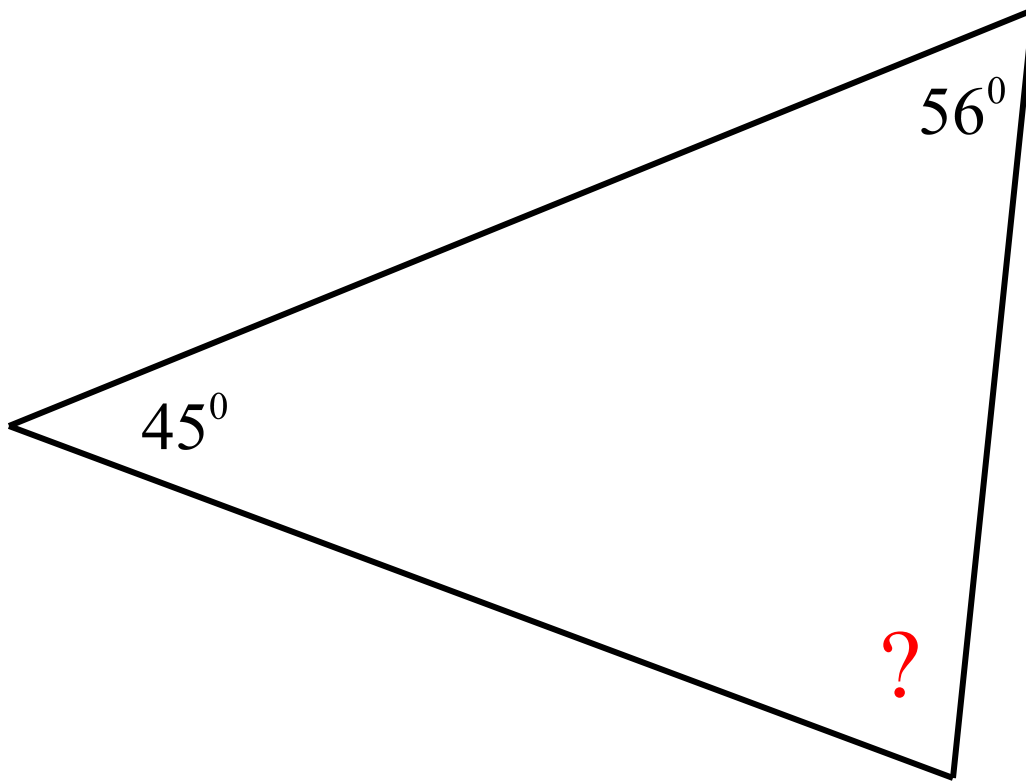
Доказательство



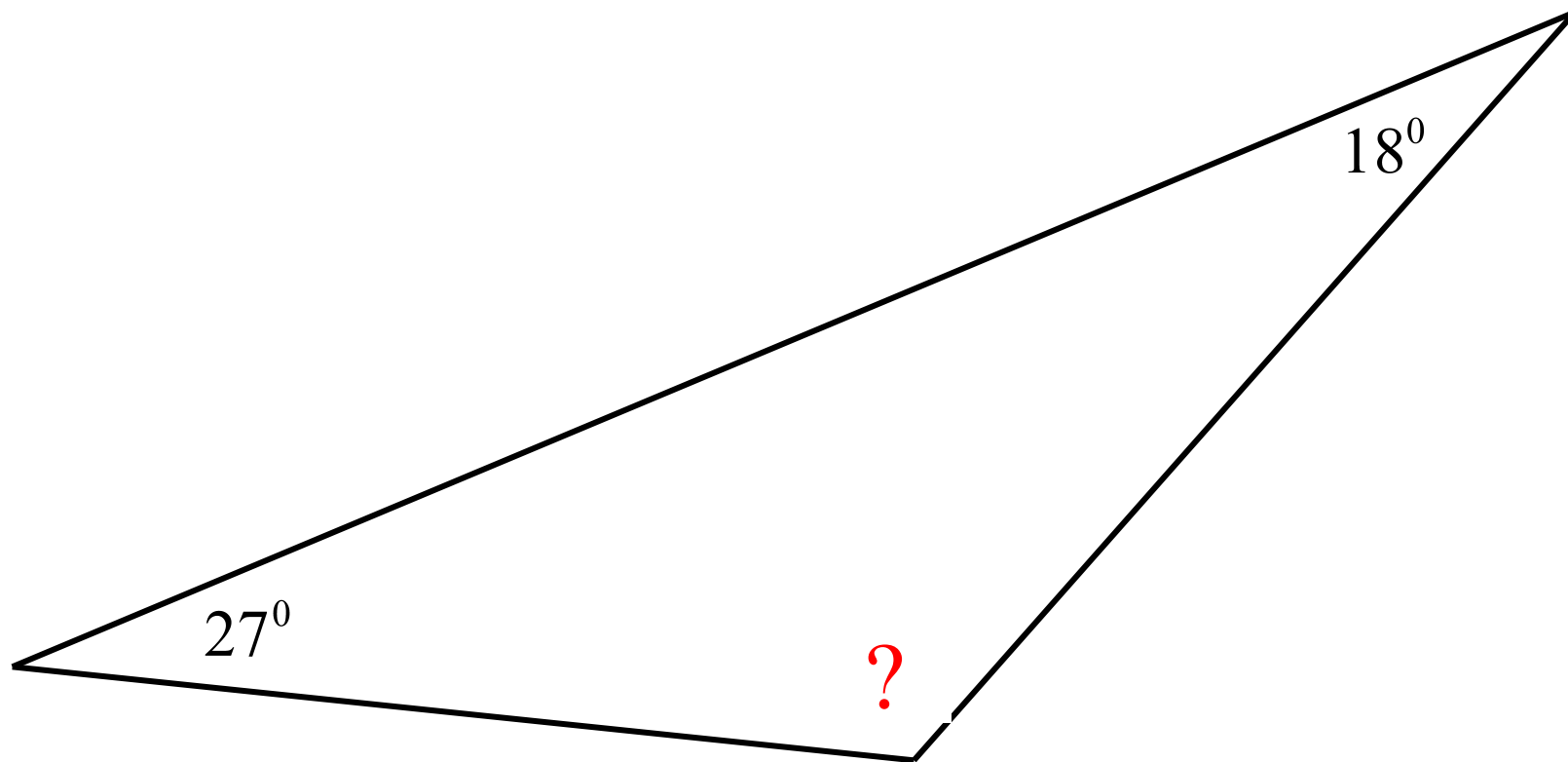
Дано: $\triangle ABC$

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

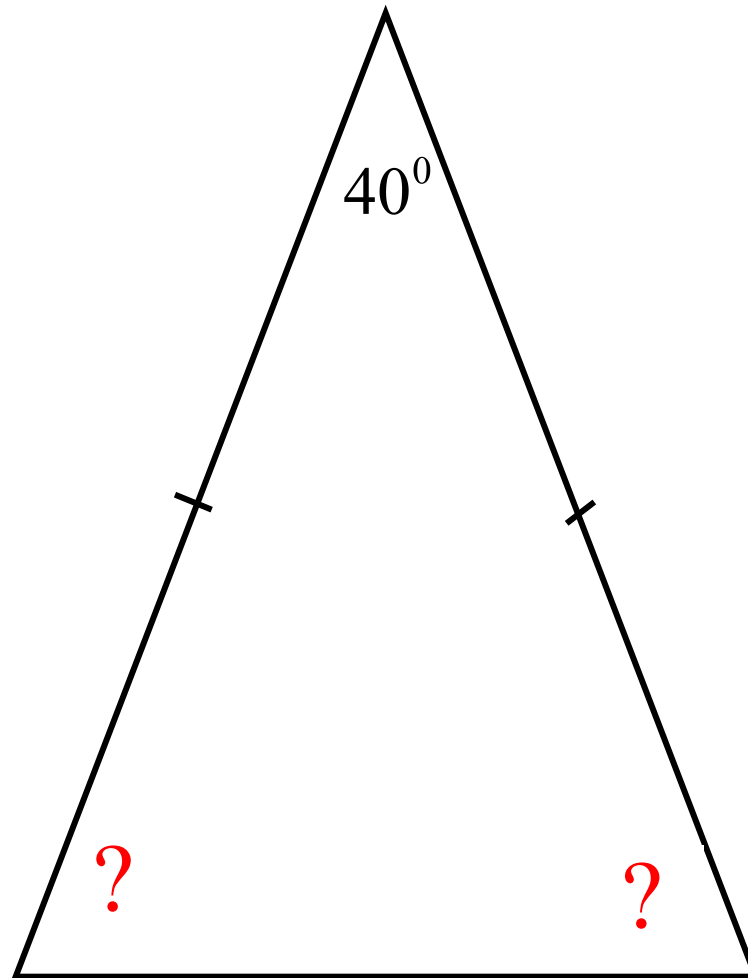
Найдите градусную меру угла



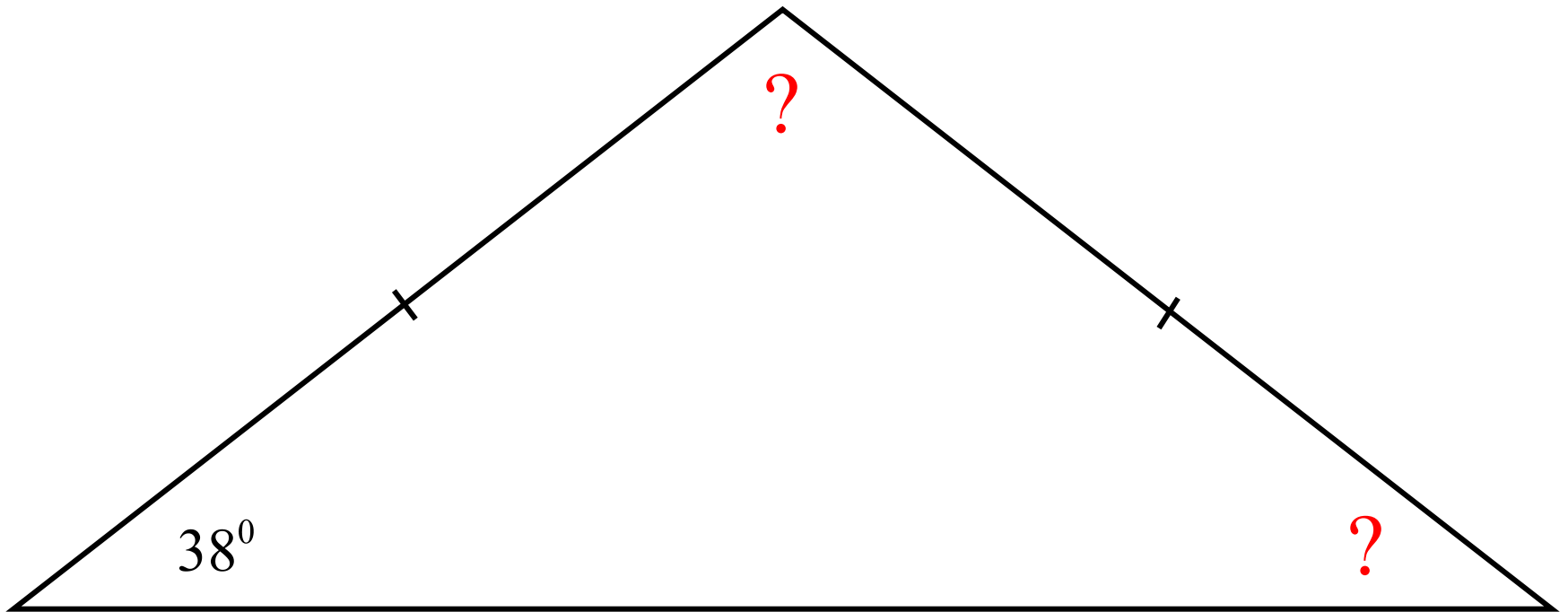
Найдите градусную меру угла



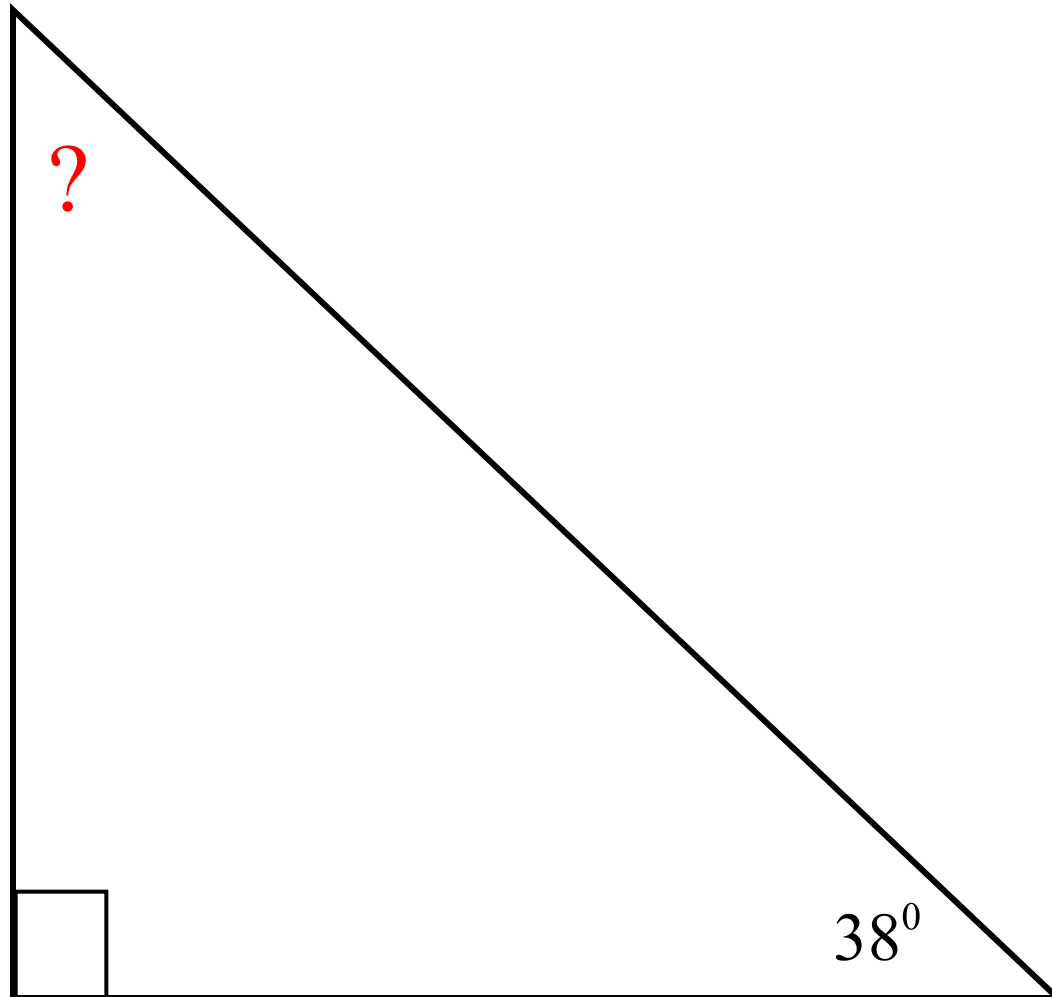
Найдите градусные меры углов



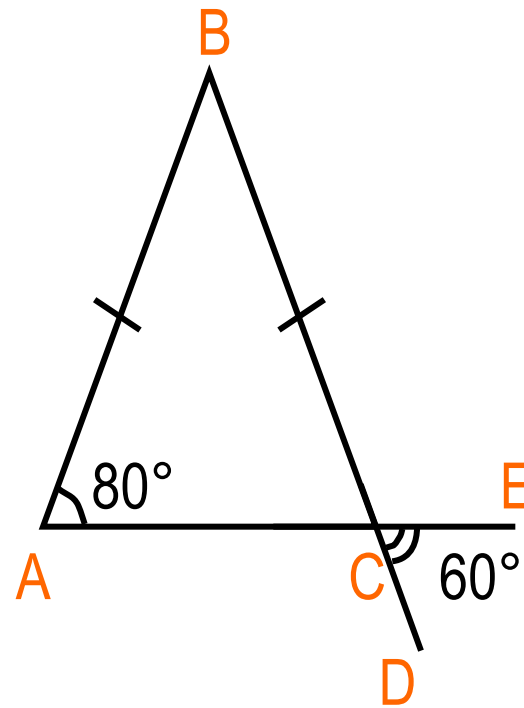
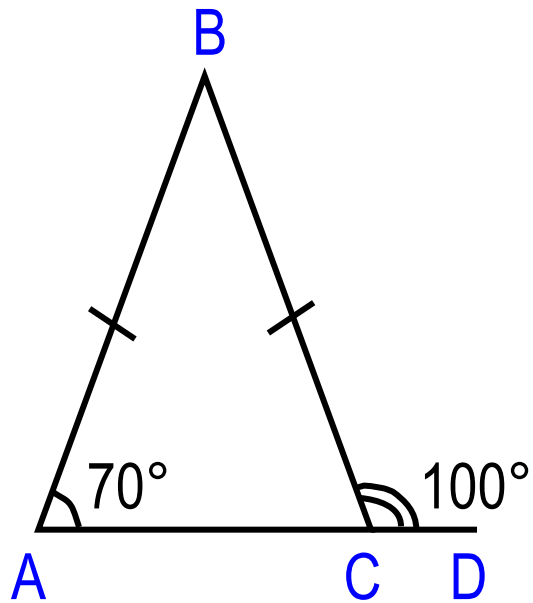
Найдите градусные меры углов



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

