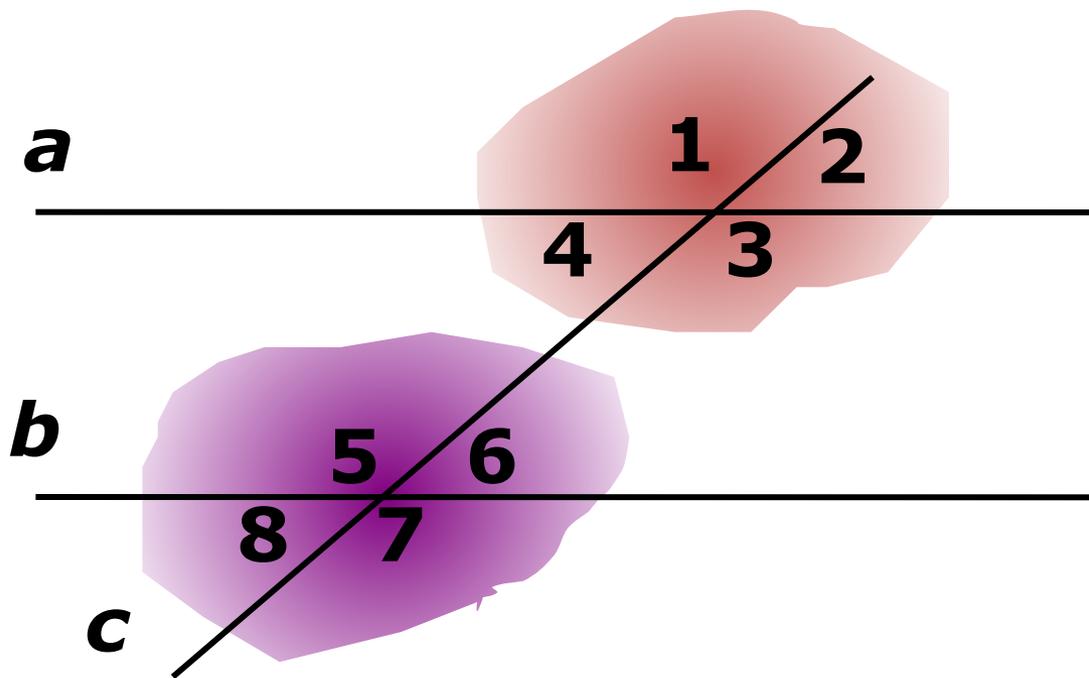


Назовите односторонние, накрест лежащие, соответственные углы.

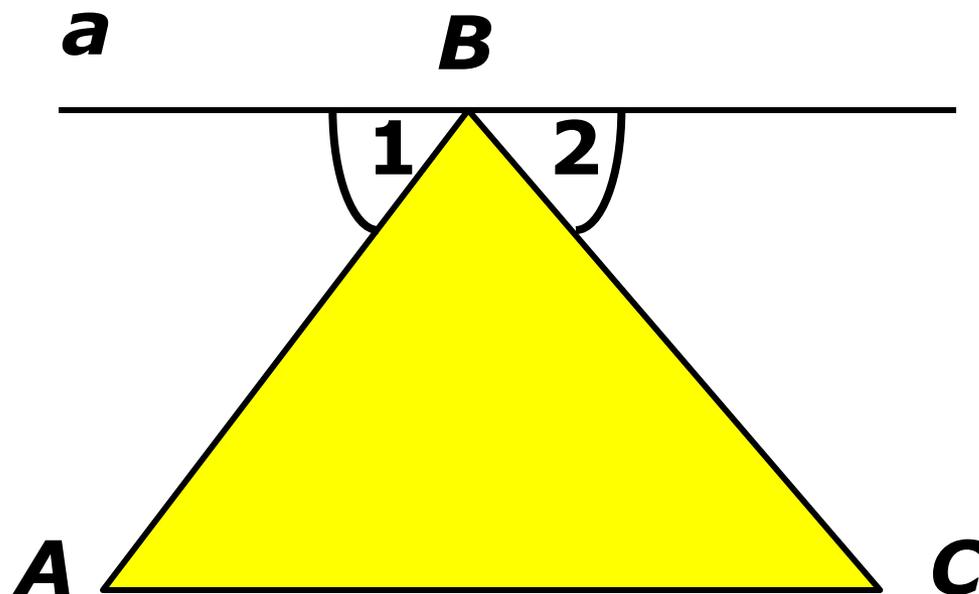


$a \parallel b$, c -секущая

$$\angle 1 = 150^{\circ}$$

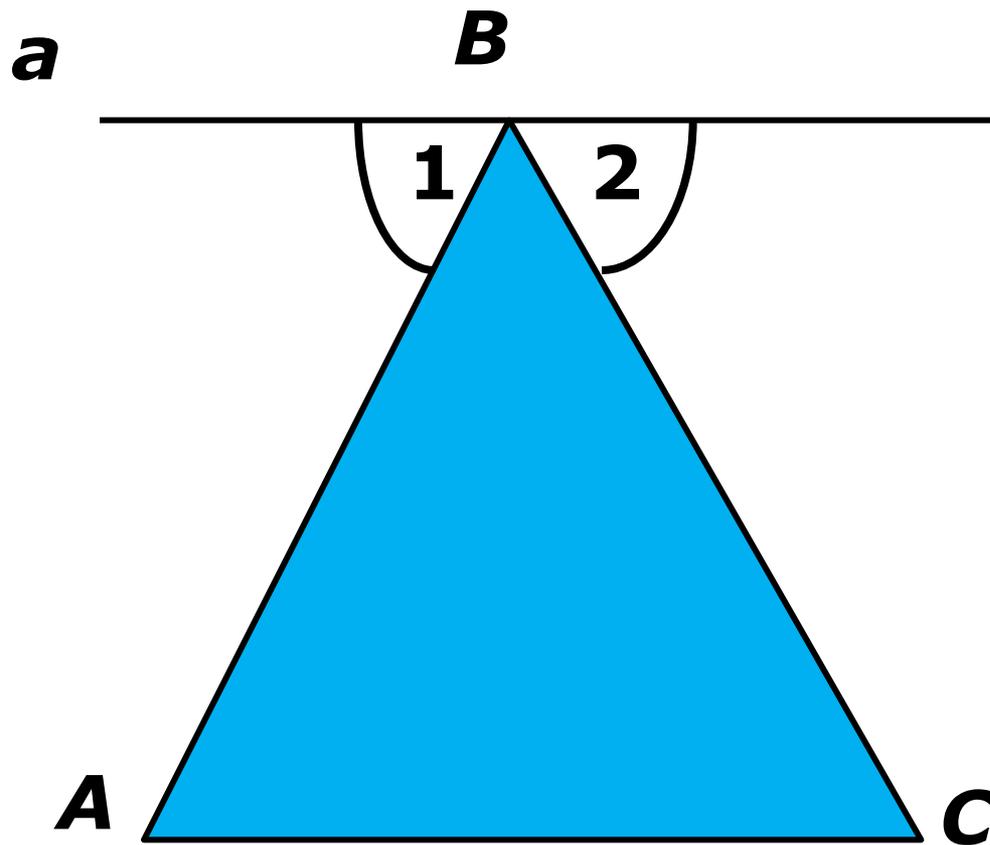
Найти:

$\angle 2, \angle 3, \angle 4, \angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 8.$



$a \parallel AC, \angle 1 = 55^\circ, \angle 2 = 60^\circ.$

Найти: $\angle A, \angle B, \angle C.$



$a \parallel AC, \angle A = 70^\circ, \angle C = 65^\circ.$

Найти: $\angle B.$

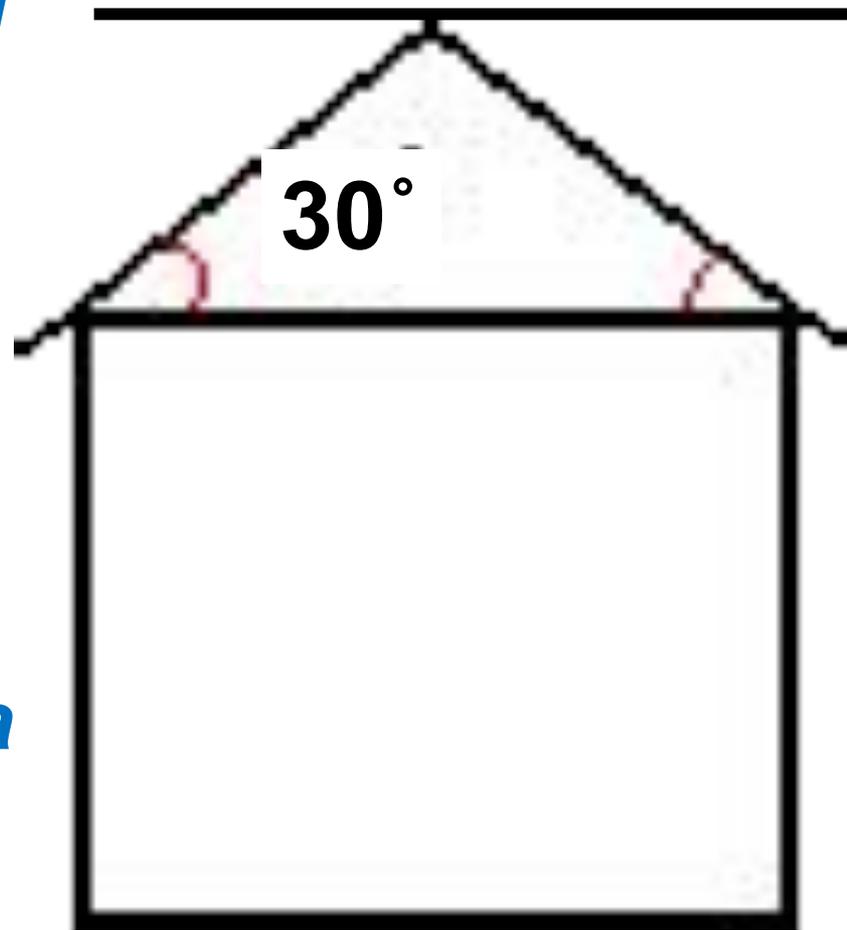
Крыша — элемент жилого дома.

зависимости от материала, из которого она сделана, должна быть наклонена к горизонтальной линии под различными углами. Какой угол в каждом случае составляют стропильные ноги двускатной крыши?



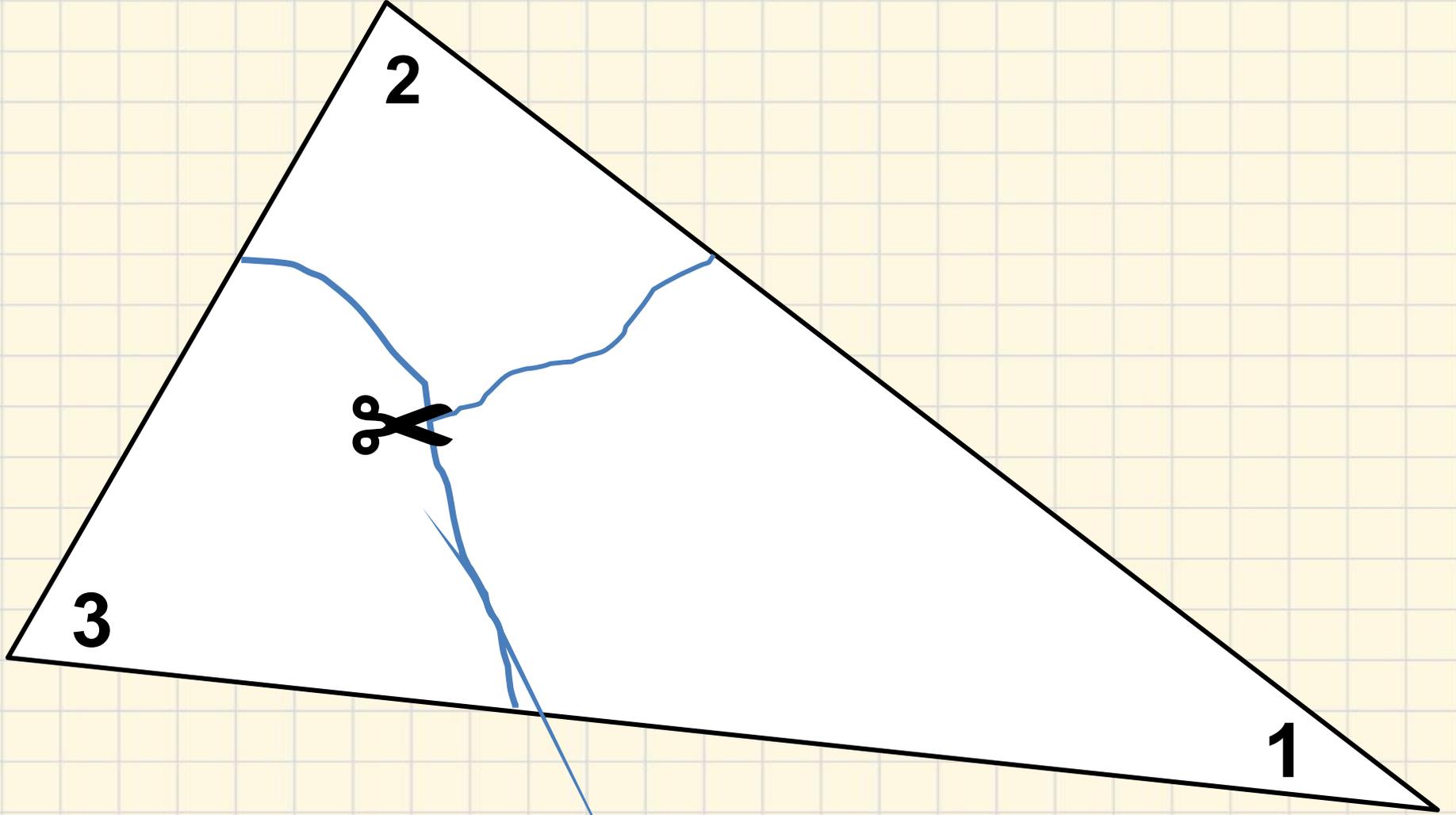
**Конструкция
двухскатных крыш в
разрезе представляет
собой равнобедренный
треугольник.**

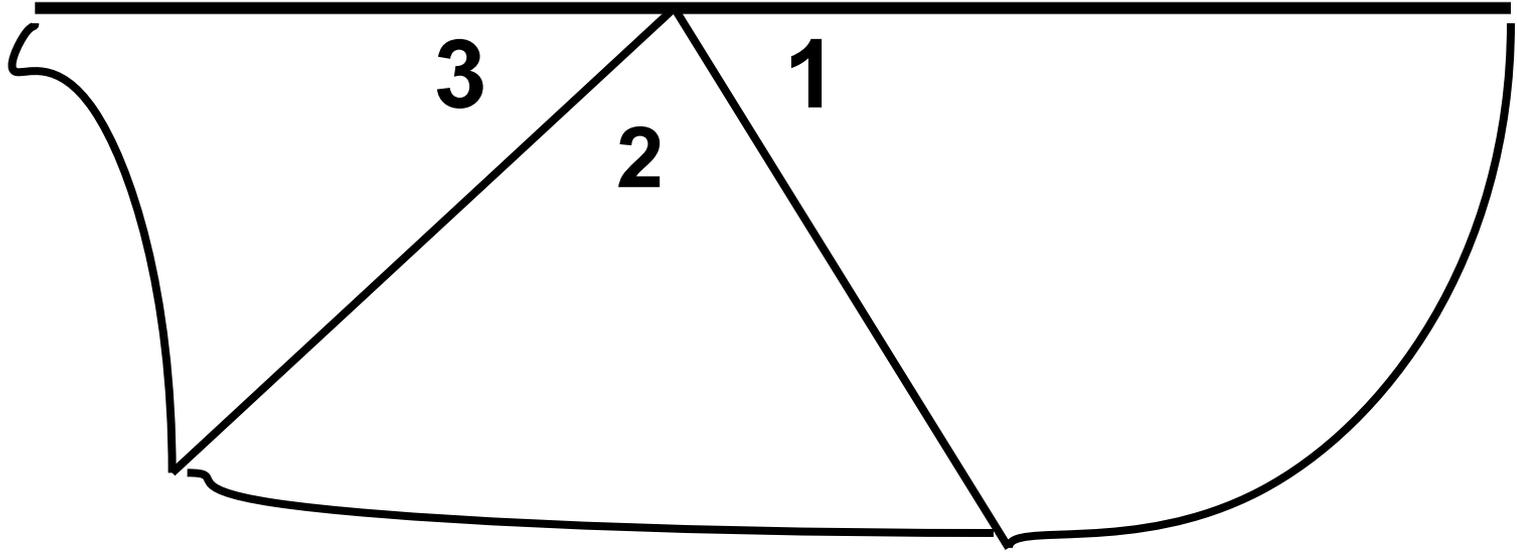
**Угол наклона
определяют в
зависимости от
материала, которым
кроют крышу – от угла
наклона зависит
давление на несущую
конструкцию –
стропила**



**ЧЕМУ РАВНА
СУММА
УГЛОВ
ТРЕУГОЛЬНИКА?**

треугольника
равна 180°





Сумма

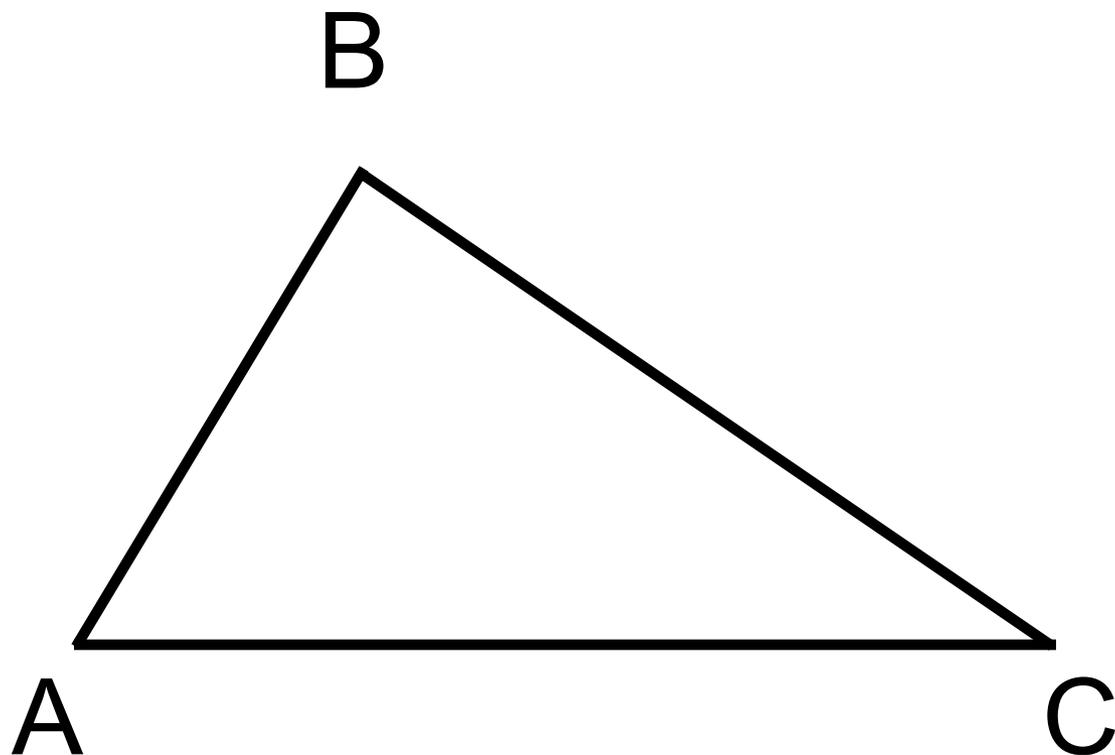
углов

треугольника

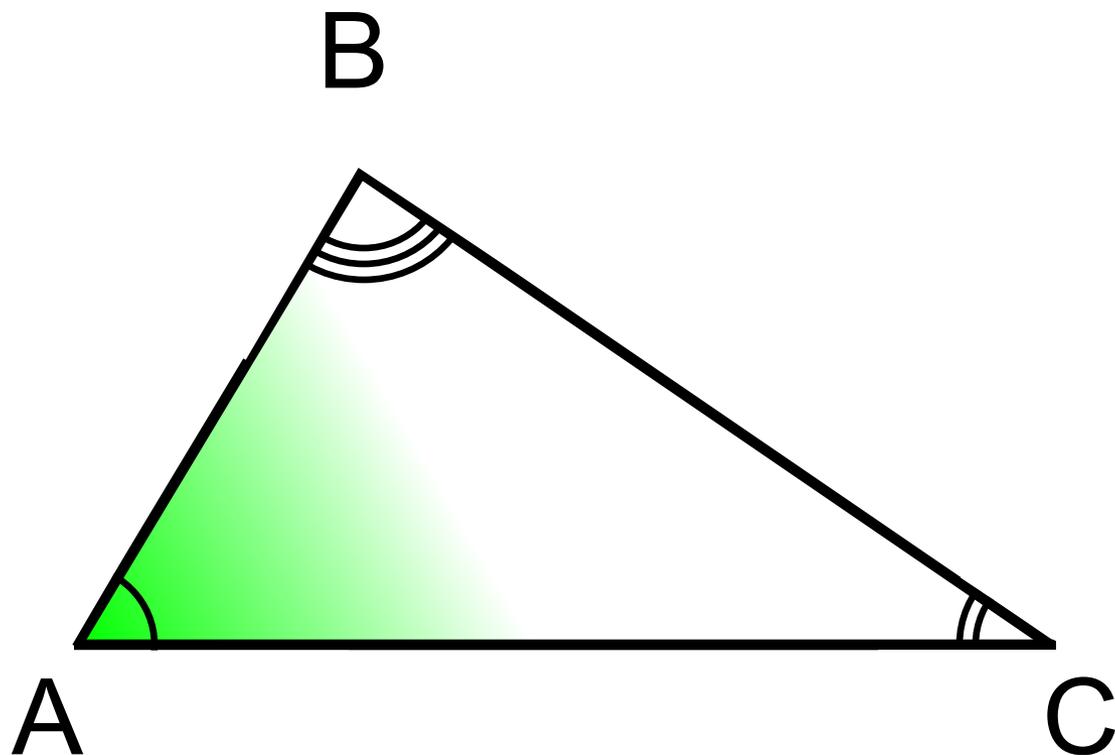
а.

Теорема

**Сумма углов треугольника
равна 180°**

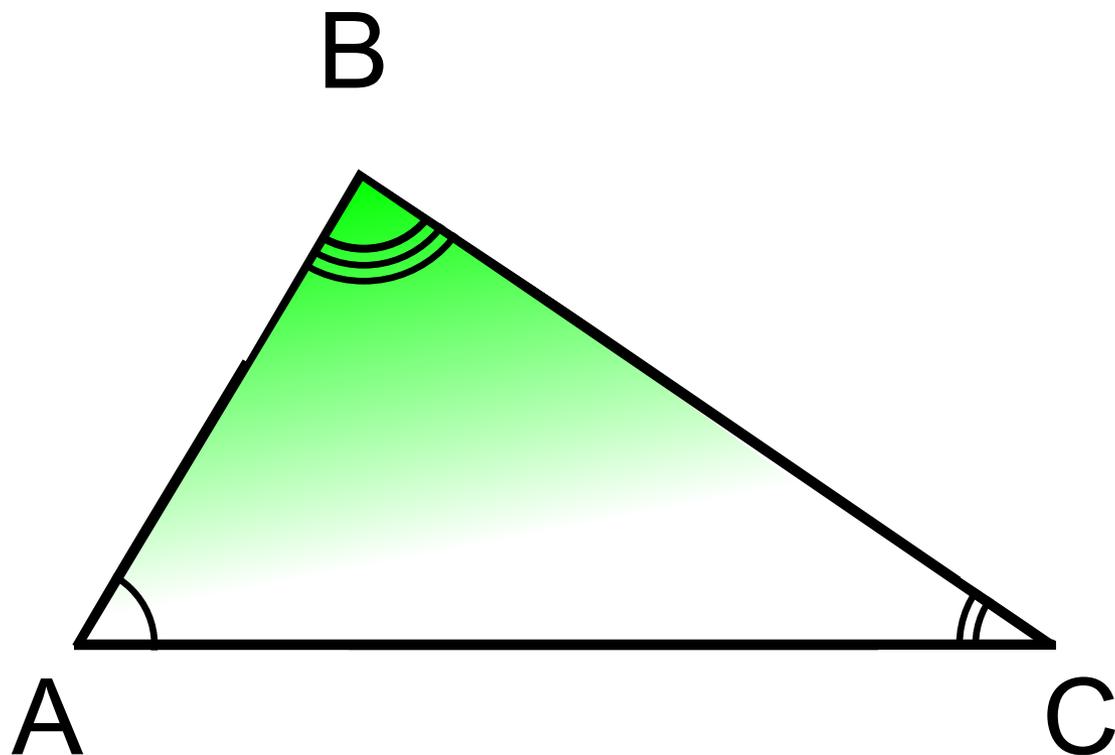


**Рассмотрим произвольный
треугольник ABC**



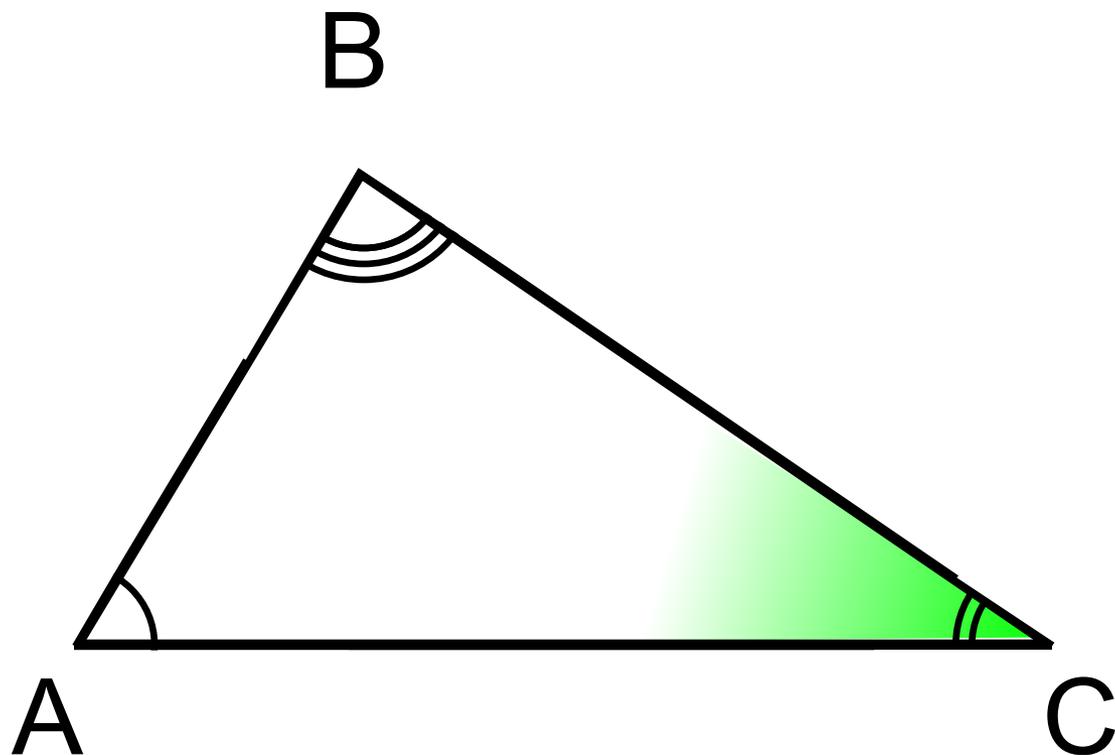
и докажем, что

$\angle A$



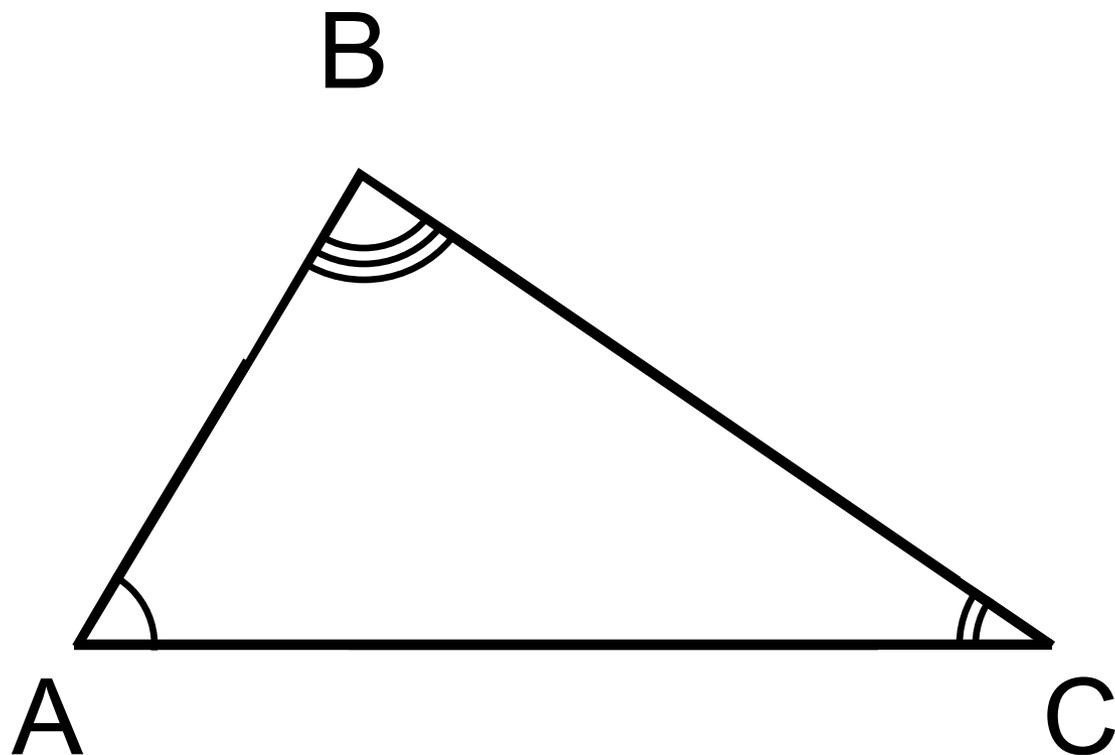
и докажем, что

$$\angle A + \angle B$$



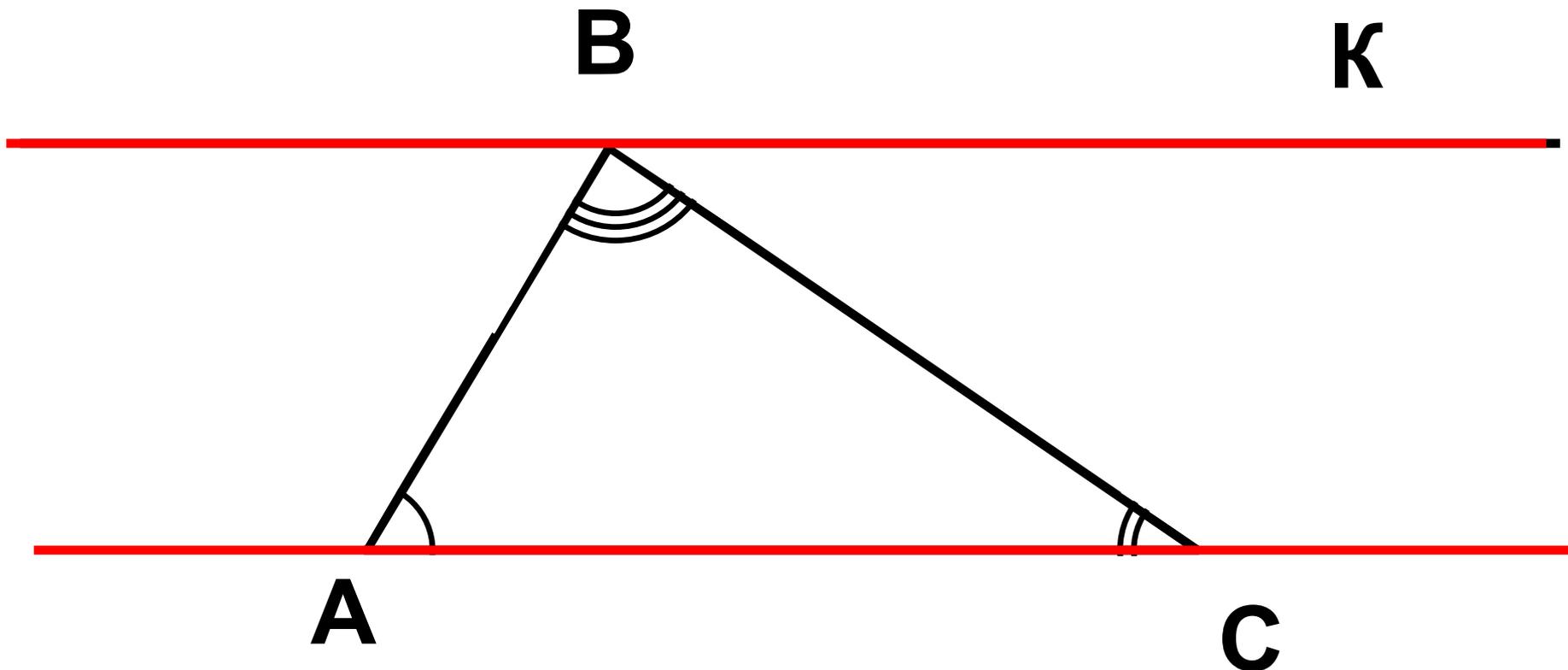
и докажем, что

$$\angle A + \angle B + \angle C$$

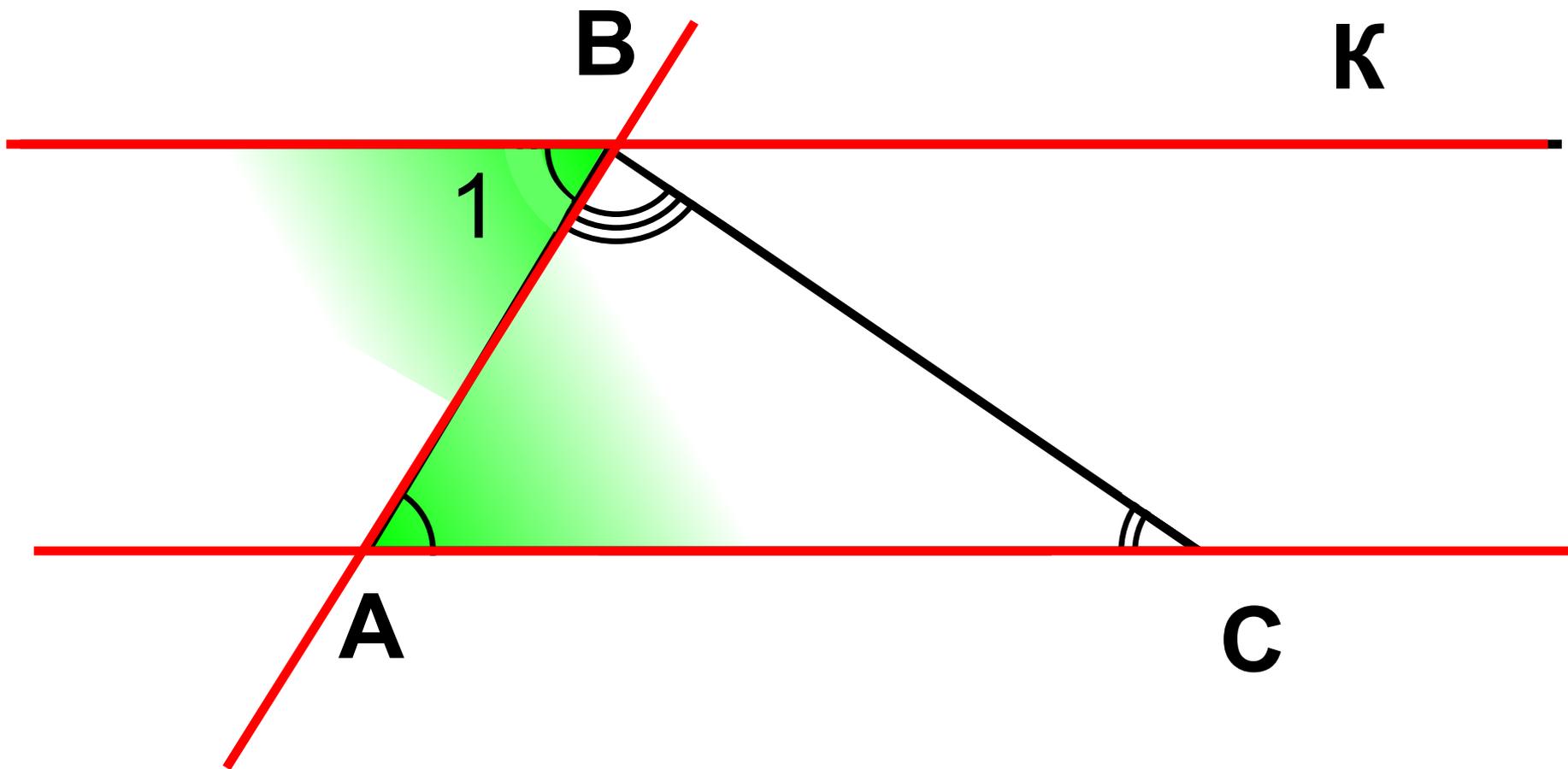


и докажем, что

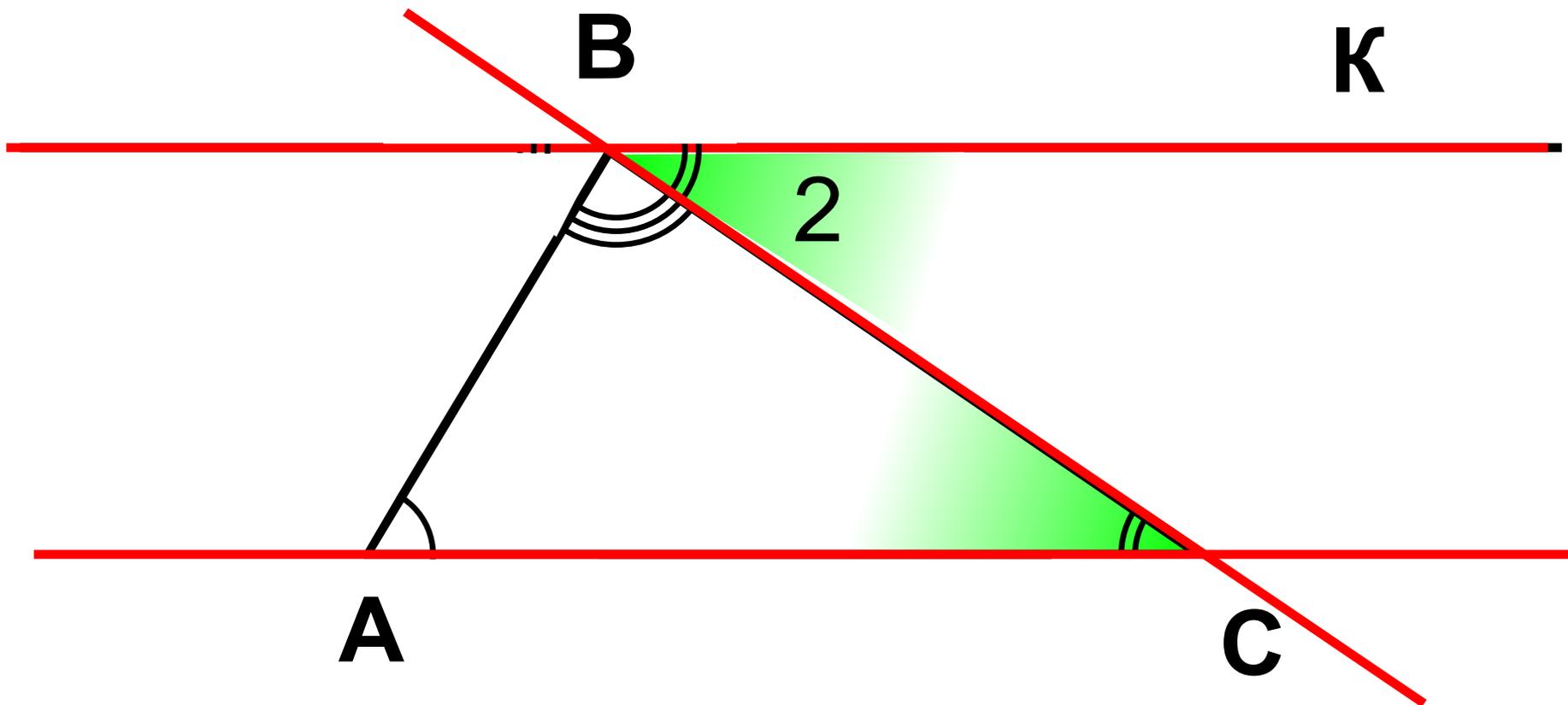
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$



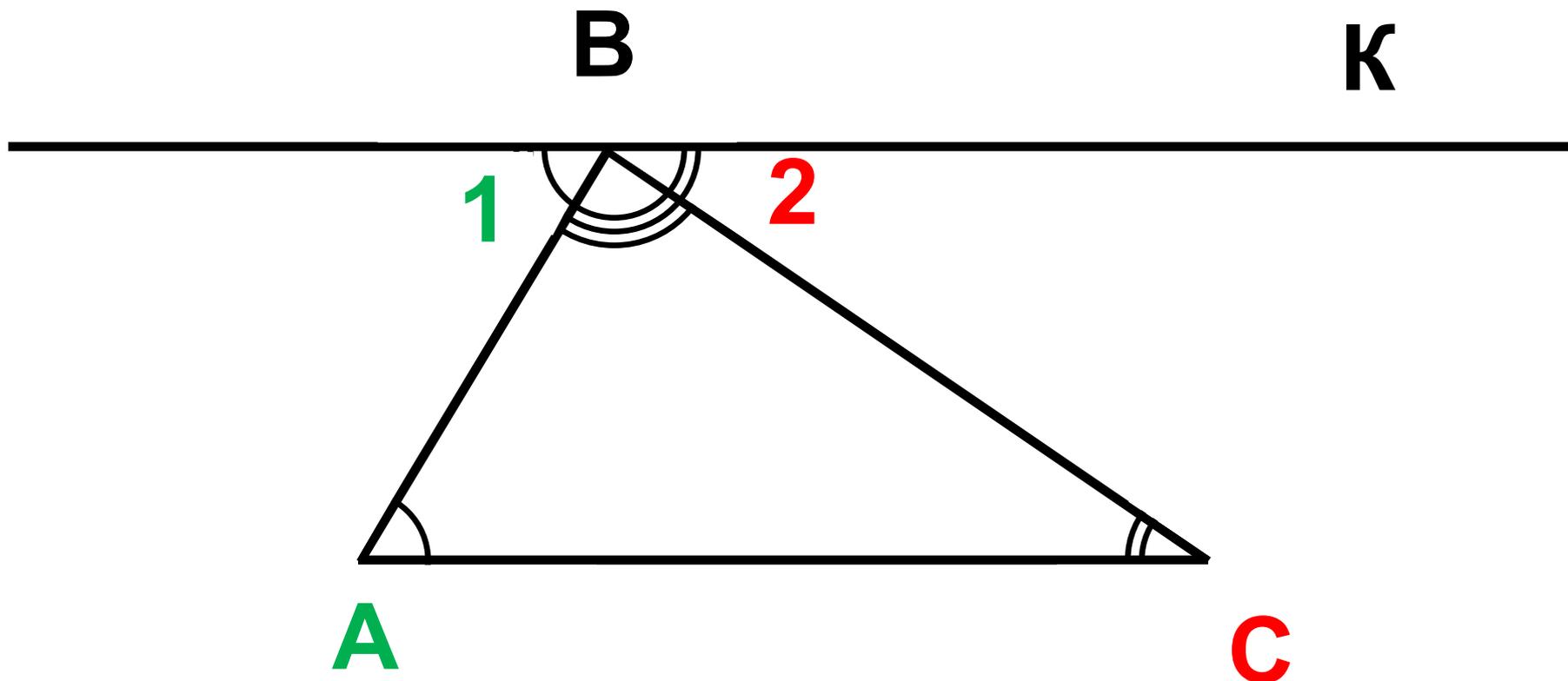
**Проведем через вершину В
прямую ВК , параллельную
стороне АС**



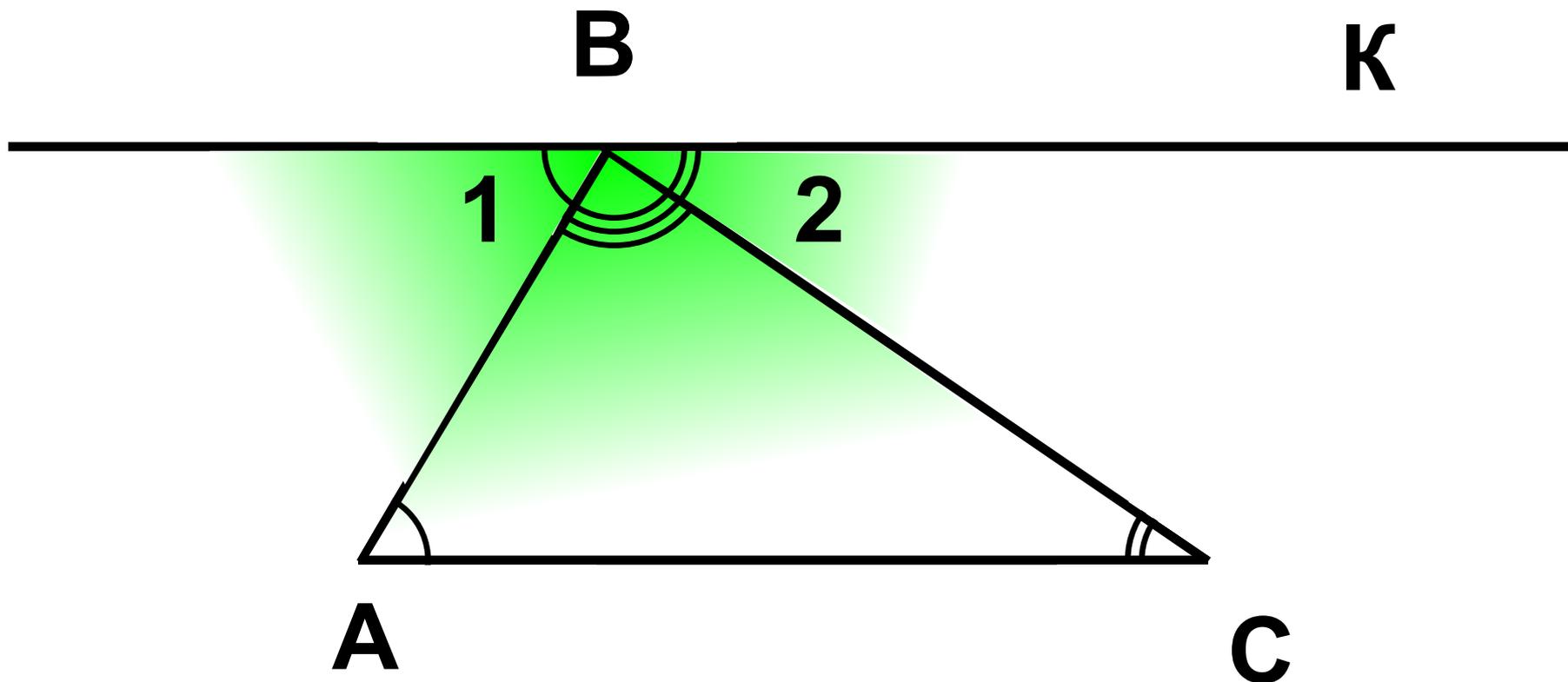
$\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle А$ являются накрест лежащими углами при пересечении параллельных прямых $ВК$ и $АС$ и секущей $АВ$.



$\angle C$ и $\angle 2$ являются накрест лежащими углами при пересечении параллельных прямых BK и AC и секущей BC .



Поэтому \square $A = \square$ 1, \square $C = \square$ 2



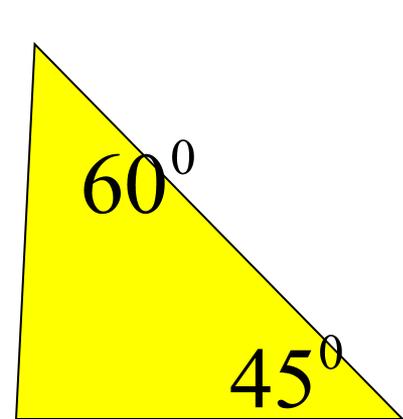
Очевидно, что сумма углов 1, 2 и $\sphericalangle B$ равна развернутому углу с вершиной B, т.е.

$$\text{или } \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle B = 180^\circ$$

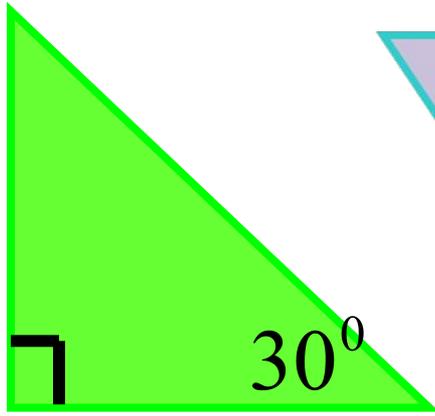
Теорема доказана

**Сумма углов треугольника
равна 180°**

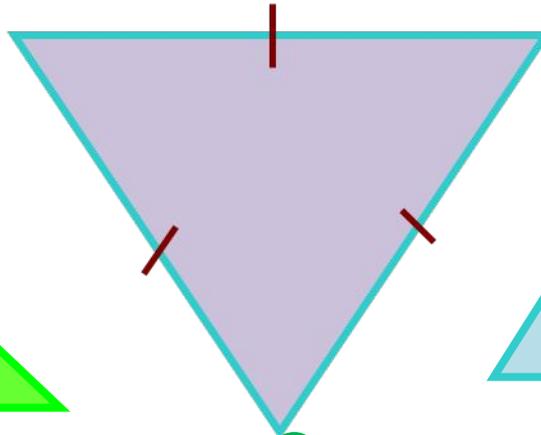
Работа в группах.



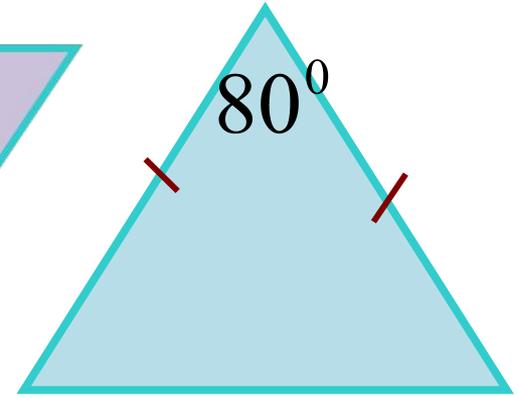
1



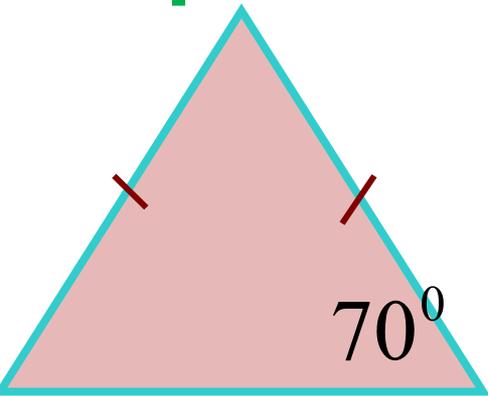
2



3

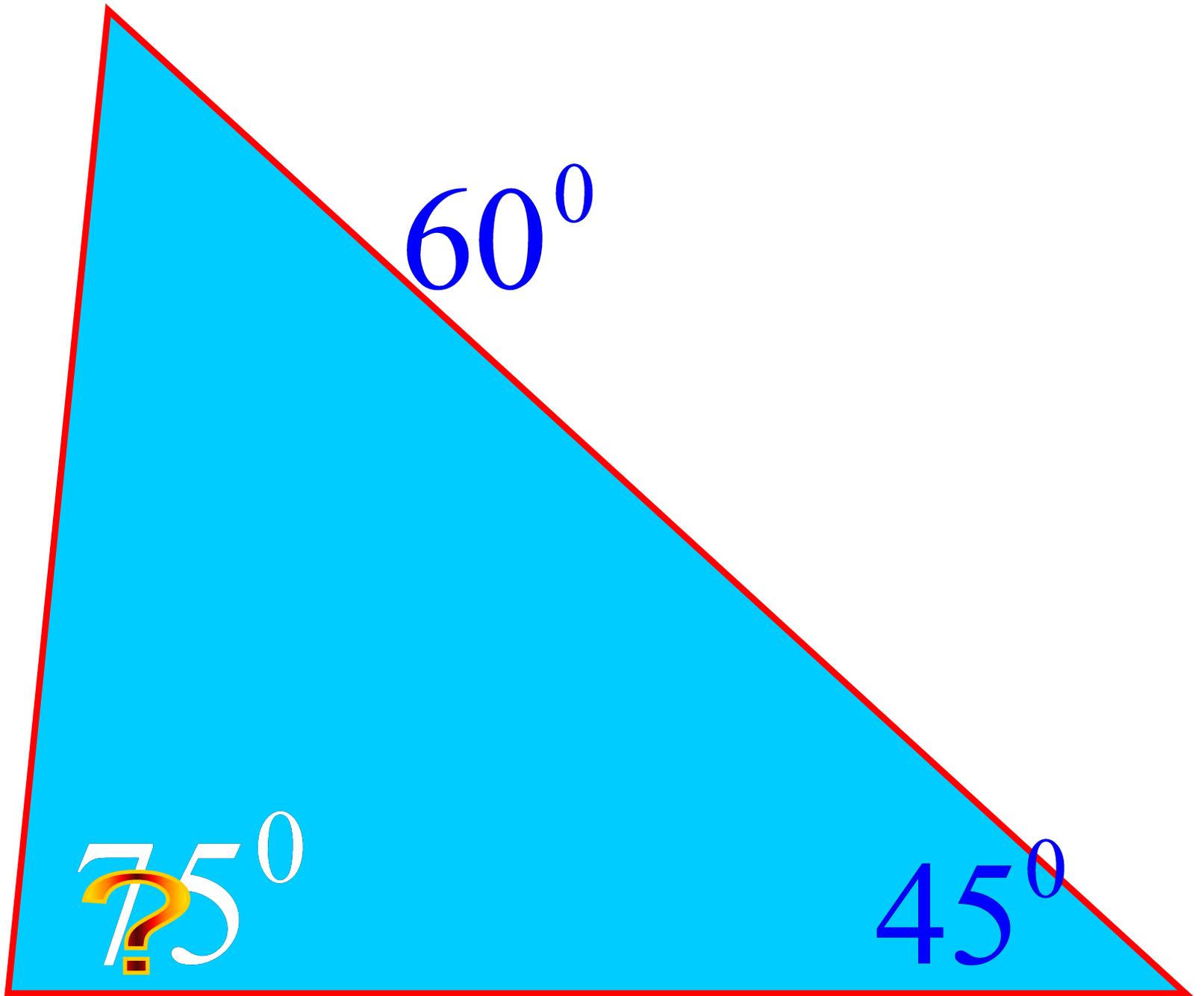


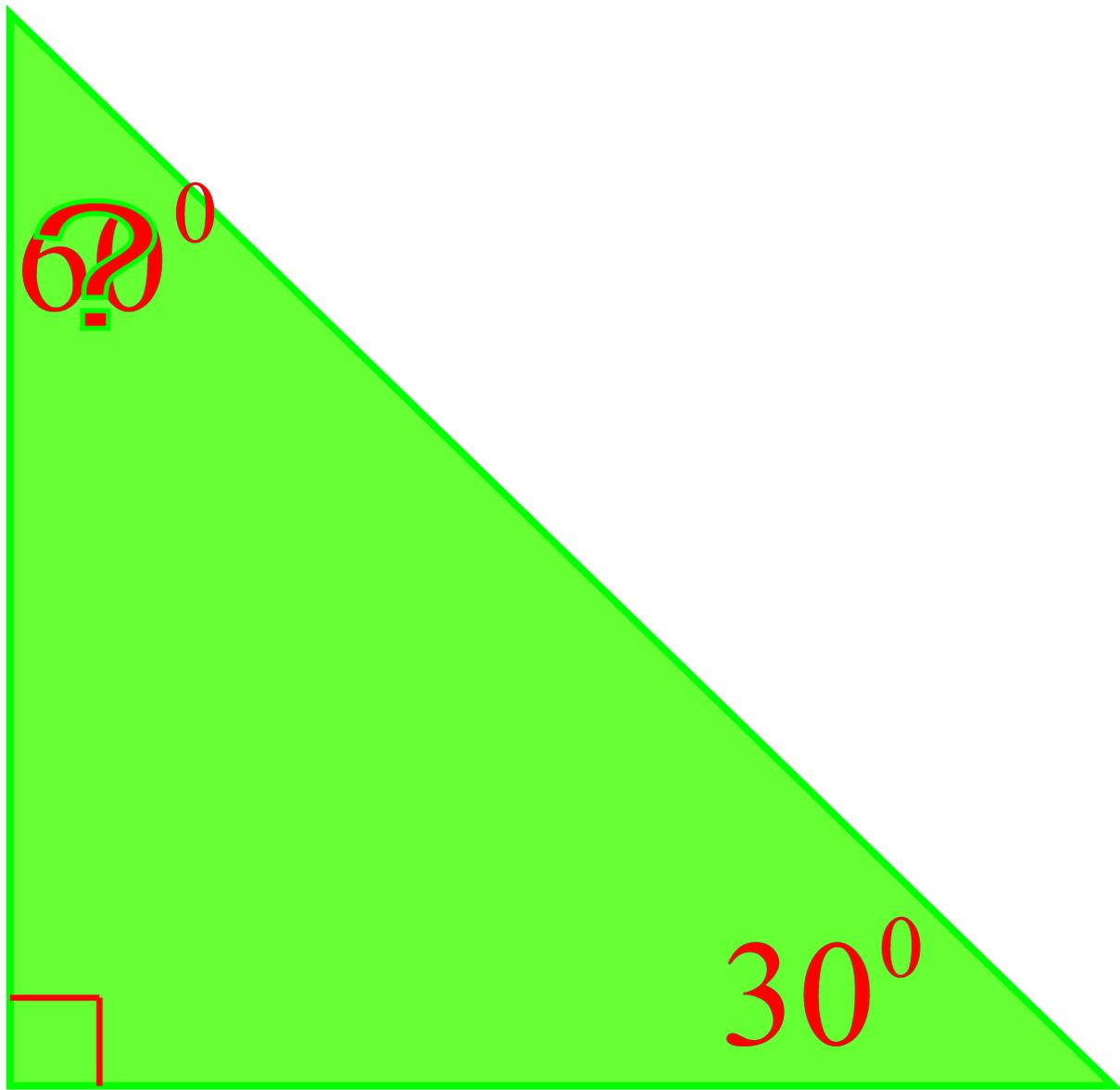
4

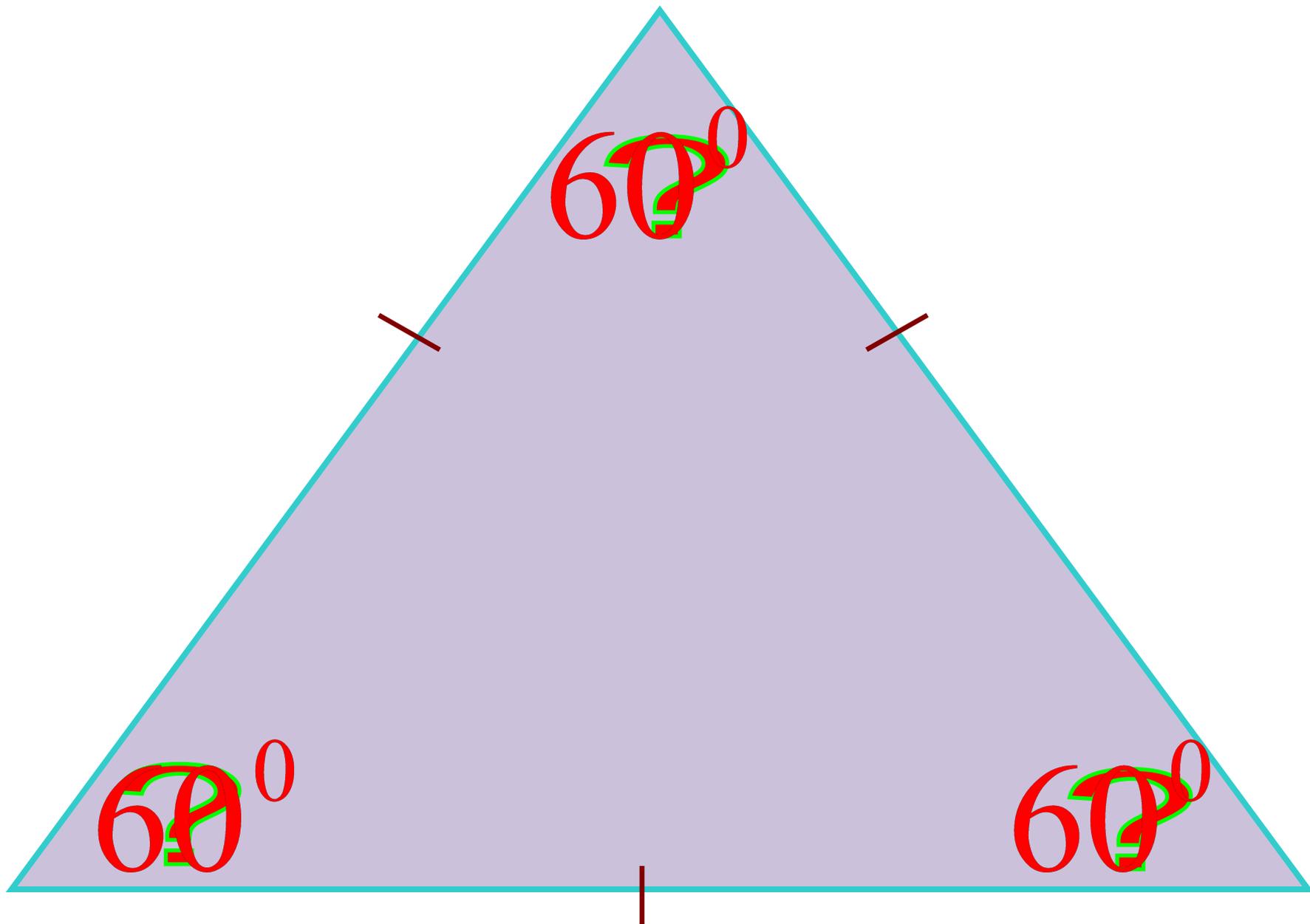


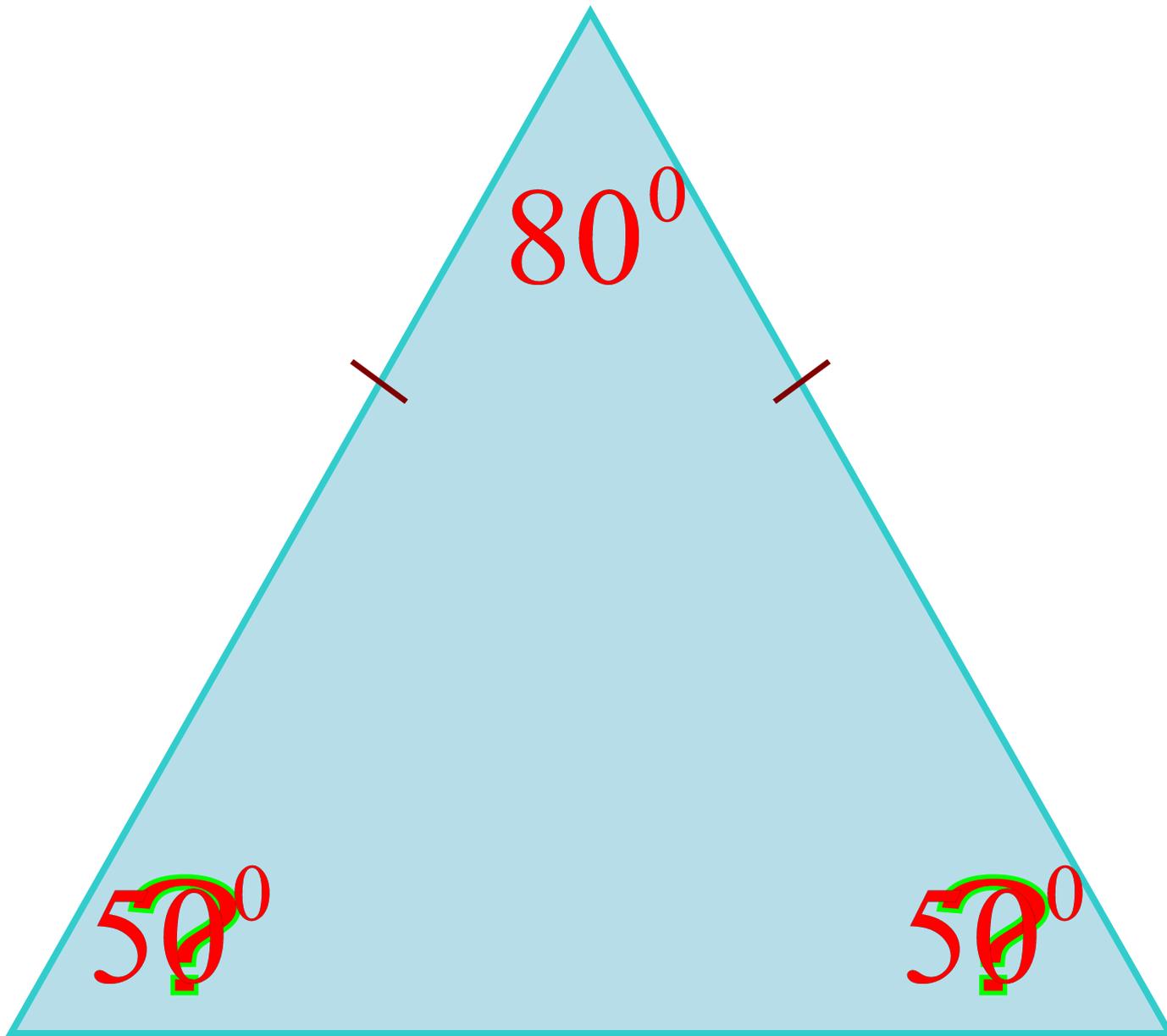
5

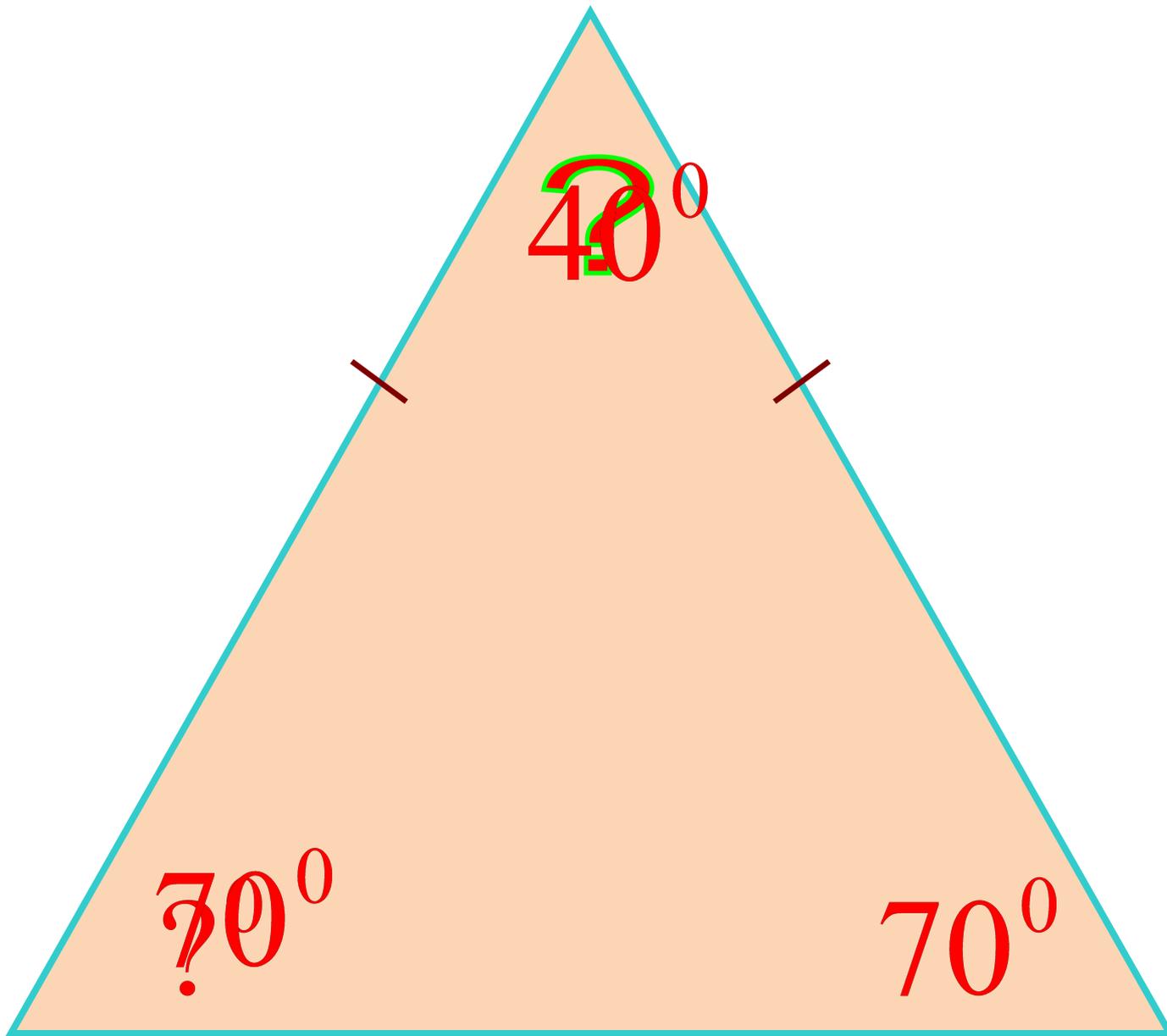
**6. Найдите углы
треугольника
ABC, если
 $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$.**







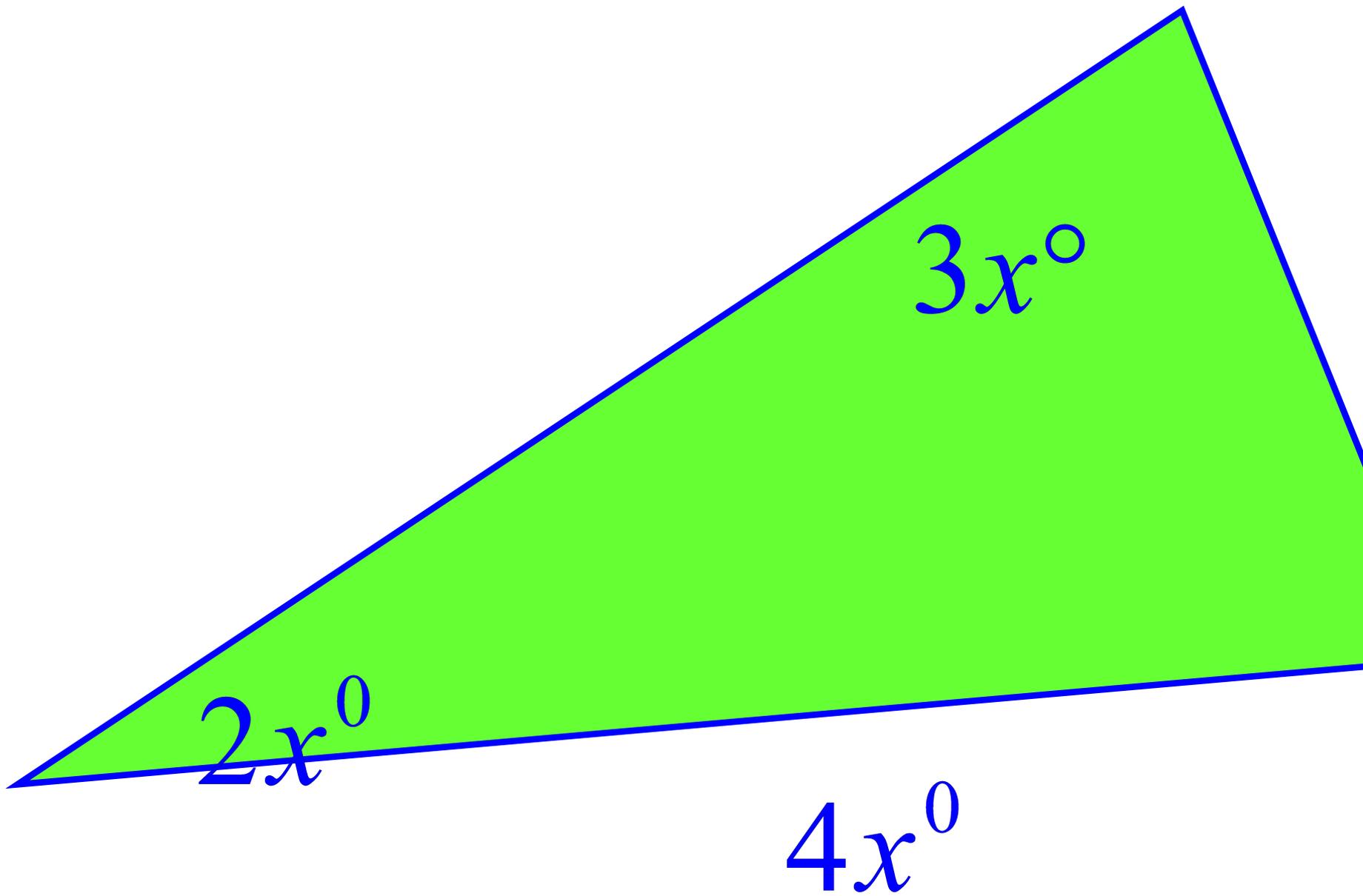




**Решим
задачу
№224, стр.
71.**

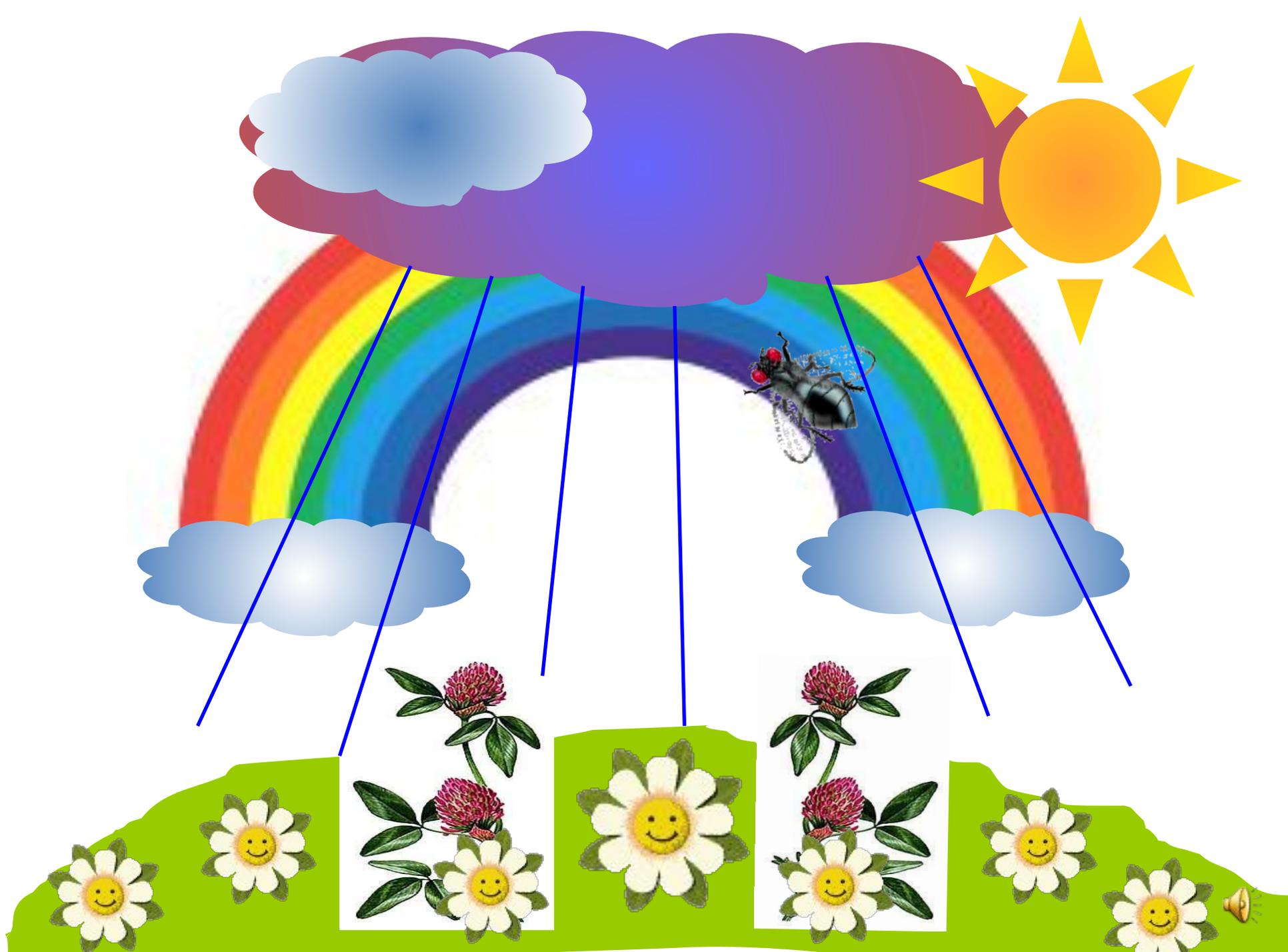


**Найдите углы
треугольника
ABC, если**



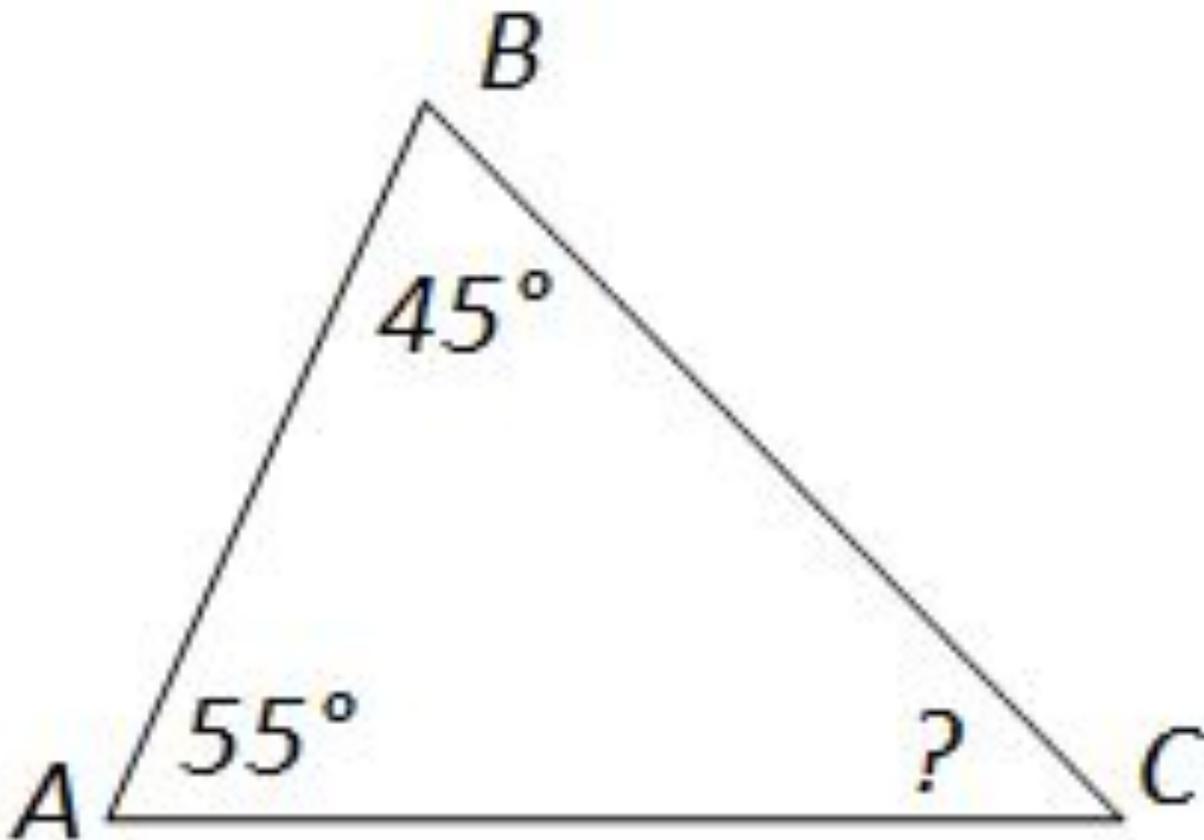
Удивительная лупка для глаз



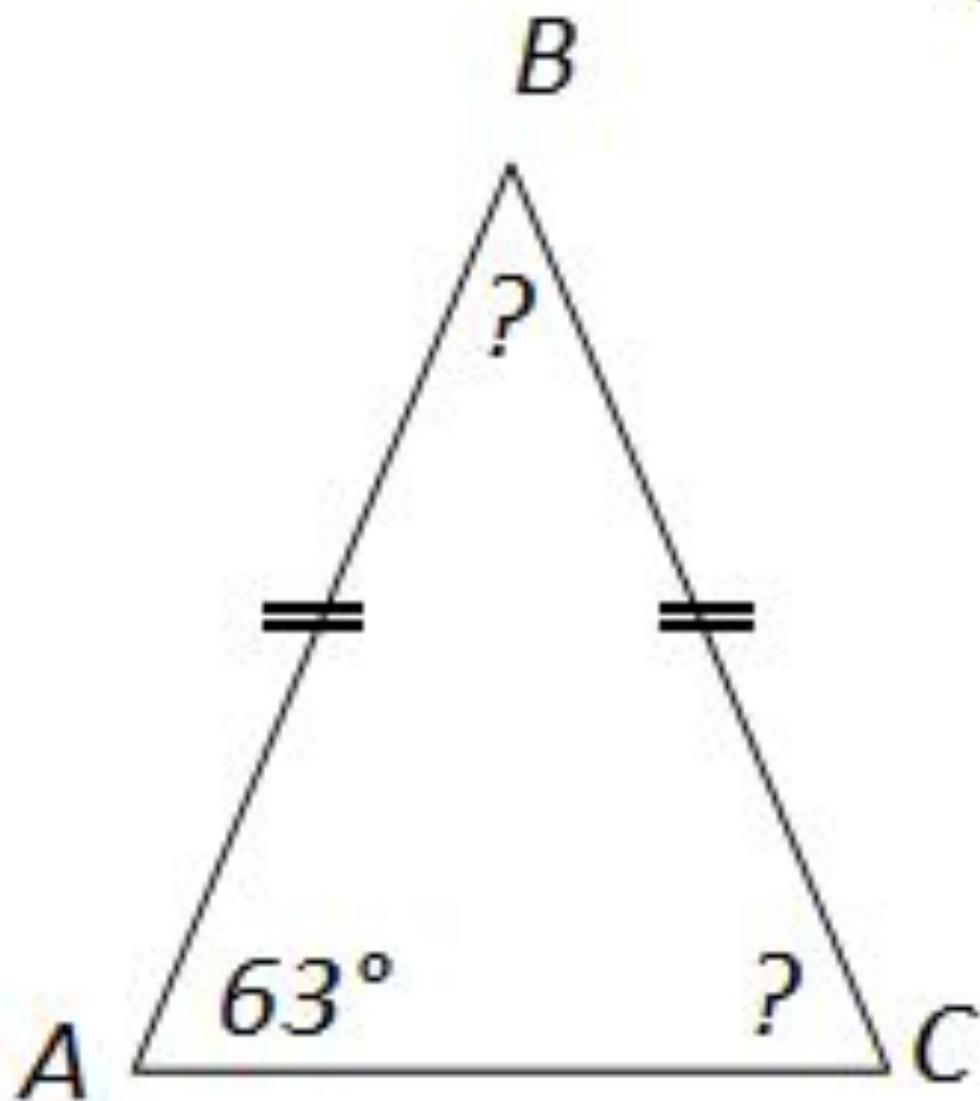


Самостоятельная работа.

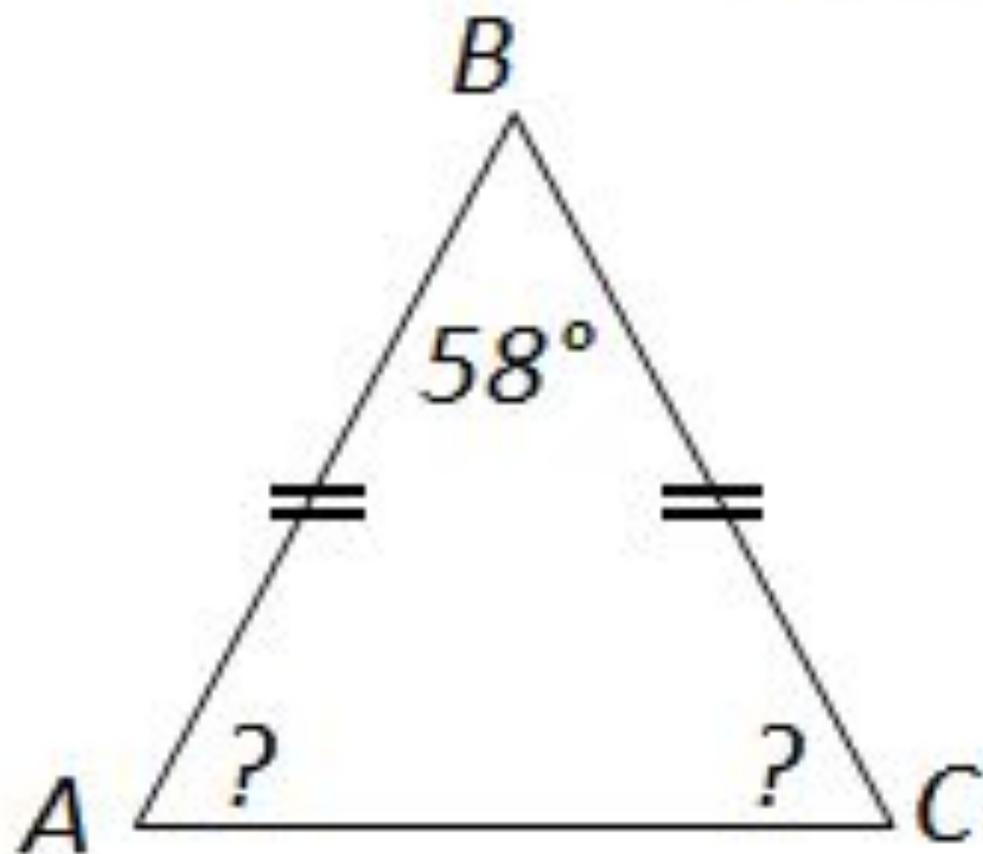
Задача 1



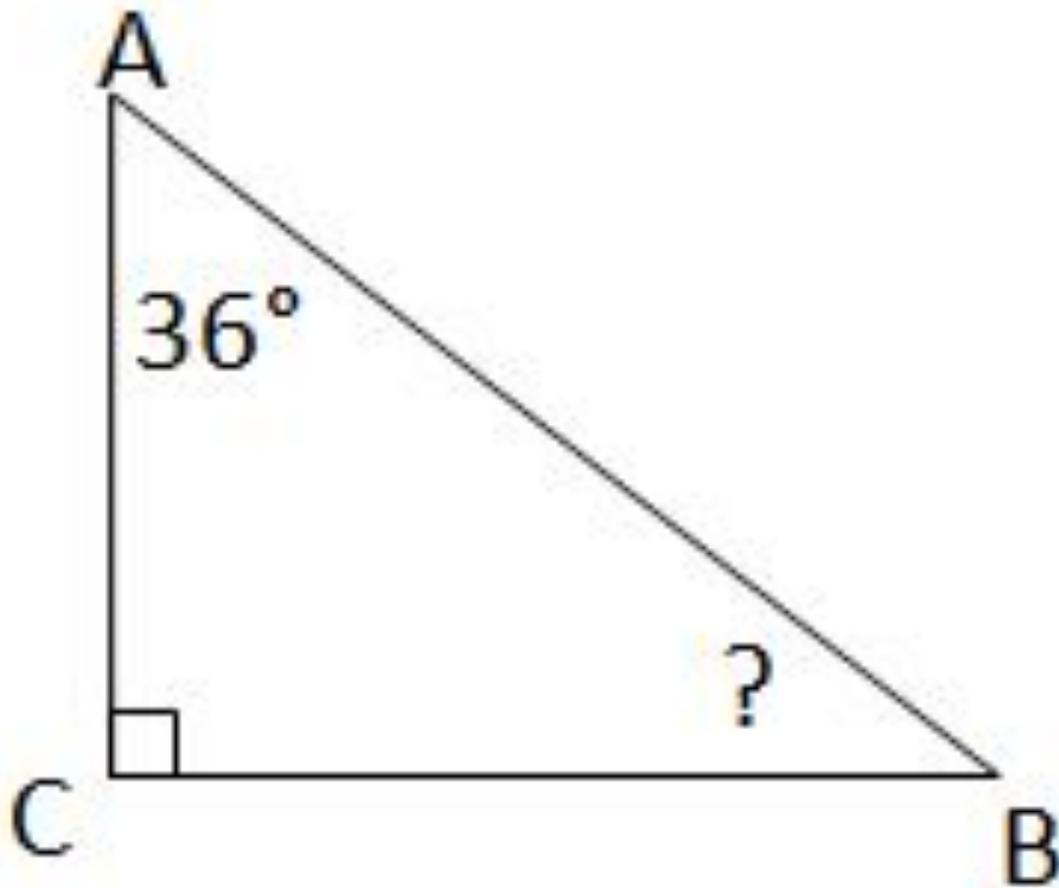
Задача 2



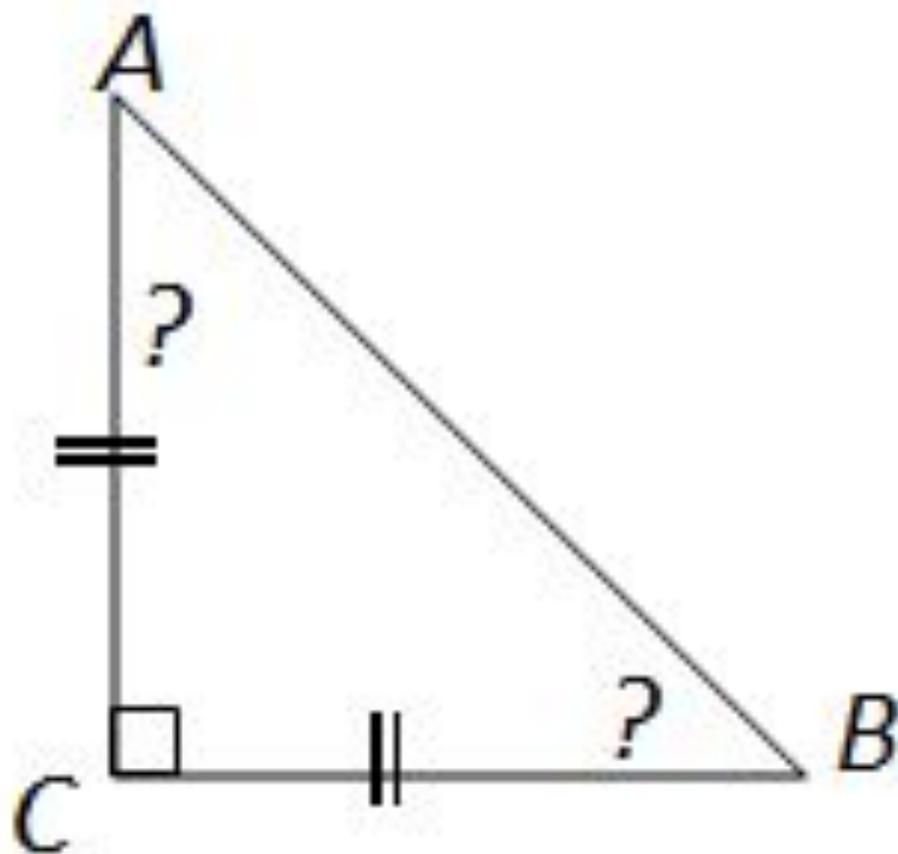
Задача 3



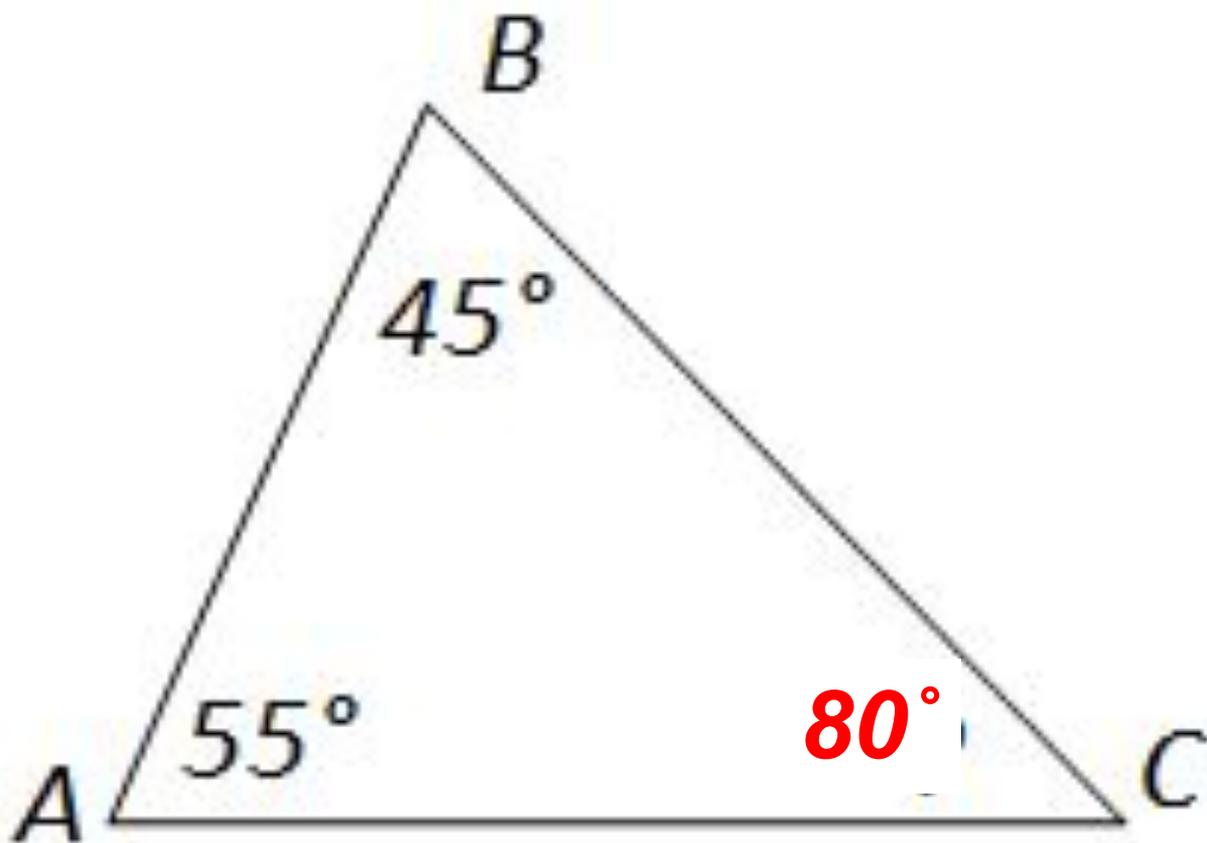
Задача 4



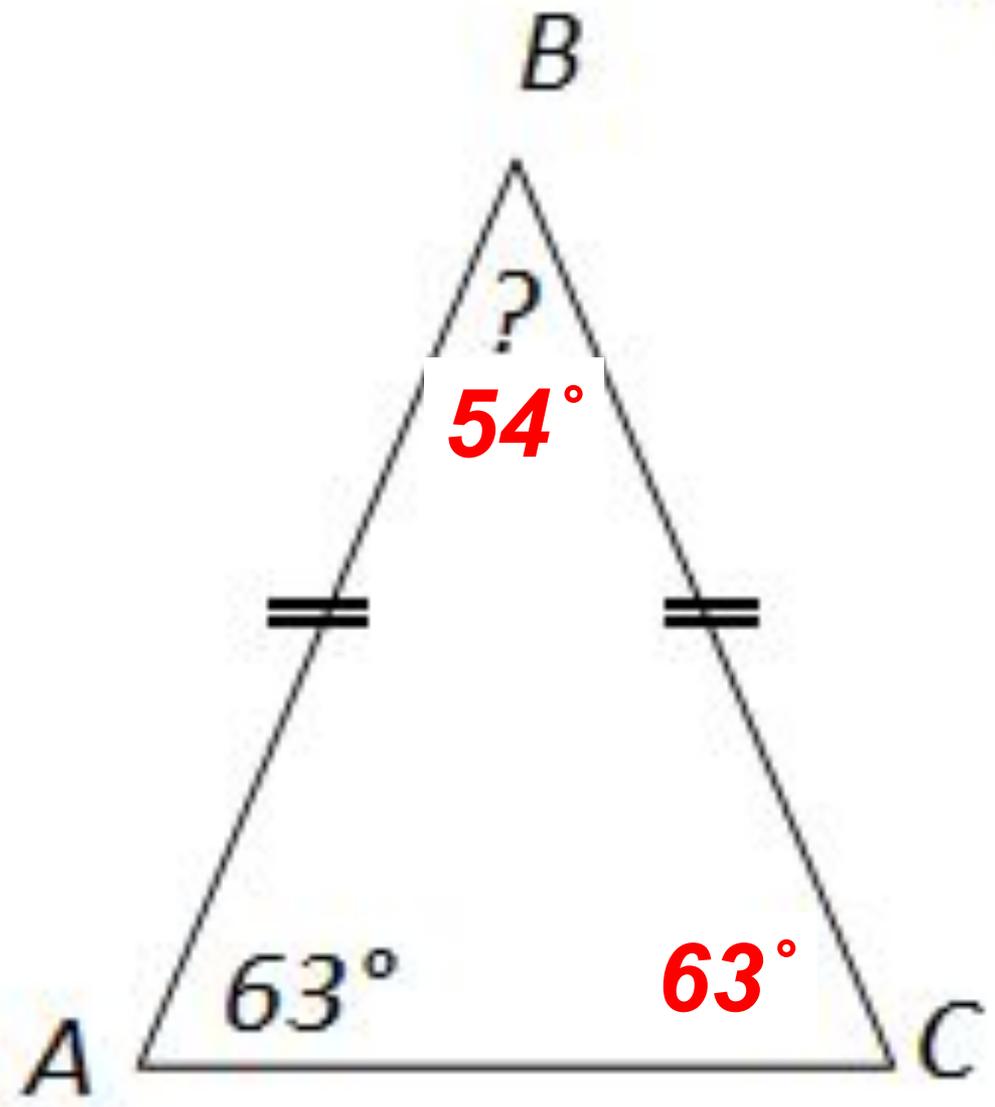
Задача 5



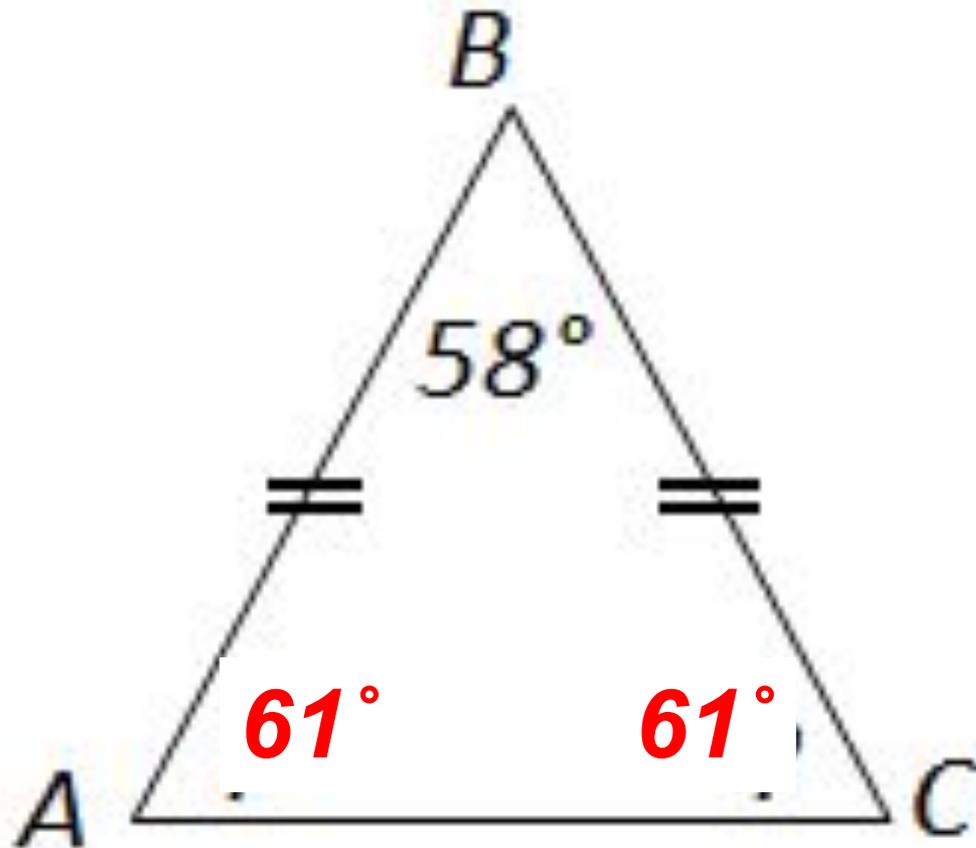
Задача 1



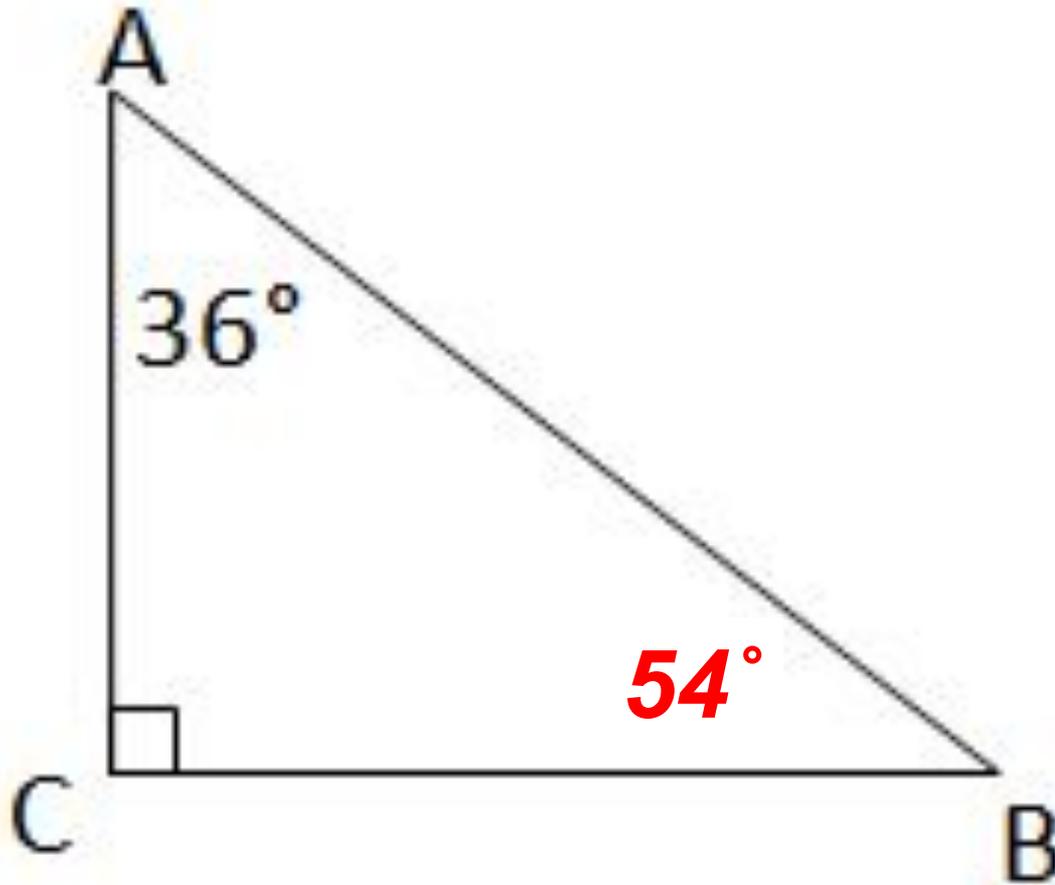
Задача 2



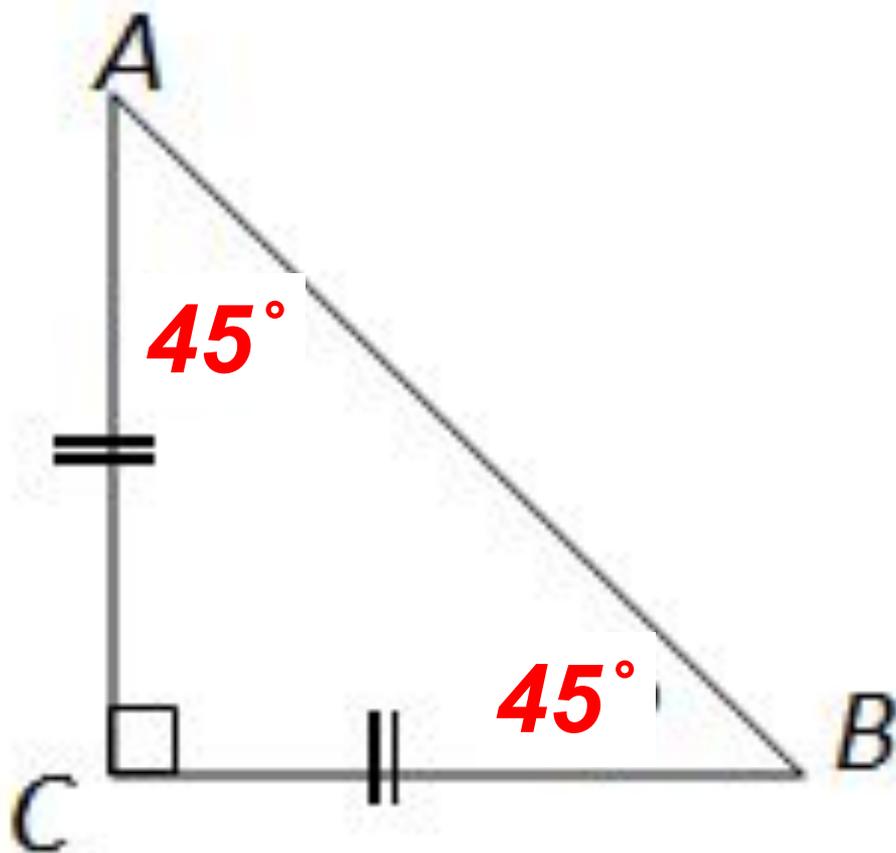
Задача 3



Задача 4



Задача 5



Кровля в зависимости от материала, из которого она сделана, должна быть наклонена к горизонтальной линии под различными углами. Какой угол в каждом случае составляют стропильные ноги двускатной крыши?



Кровля

Угол наклона
к
горизонтальн
ой линии

Железная



30°

Черепичная



40°

Тёсовая



45°

Соломенная



60°

- 1. МОГУТ ЛИ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ БЫТЬ ДВА ТУПЫХ УГЛА?**
- 2. ЧЕМУ РАВЕН УГОЛ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА?**
- 3. ЧЕМУ РАВНЫ УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА?**
- 4. МОЖЕТ ЛИ ТРЕУГОЛЬНИК, В КОТОРОМ ДВА УГЛА 40° И 60° , БЫТЬ ТУПОУГОЛЬНЫМ?**
- 5. МОЖЕТ ЛИ ТРЕУГОЛЬНИК С ГРАДУСНЫМИ МЕРАМИ УГЛОВ 10° И 20° БЫТЬ**

Домашнее задание.

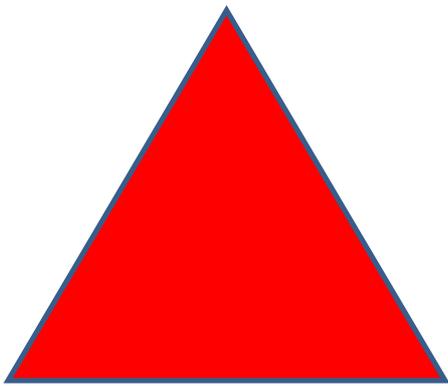
- *Стр. 70 – 71*

читать;

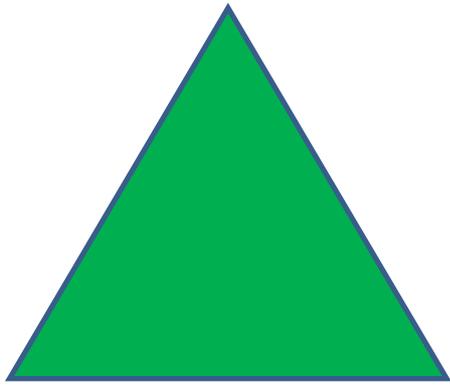
- *№223(а)*

- *№227(а)**

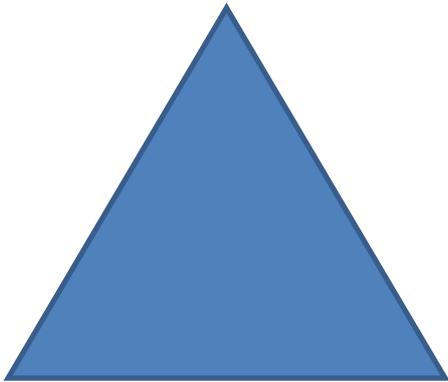
- *№228(а)***



Мне всё понятно!



***Есть некоторые
вопросы!***



Ничего не понятно!



СПАСИБО ВСЕМ ЗА РАБОТУ