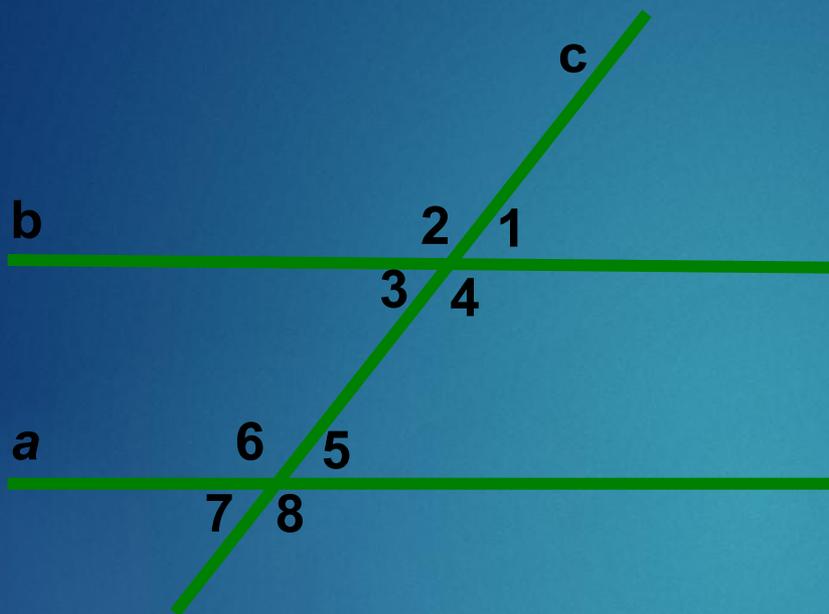
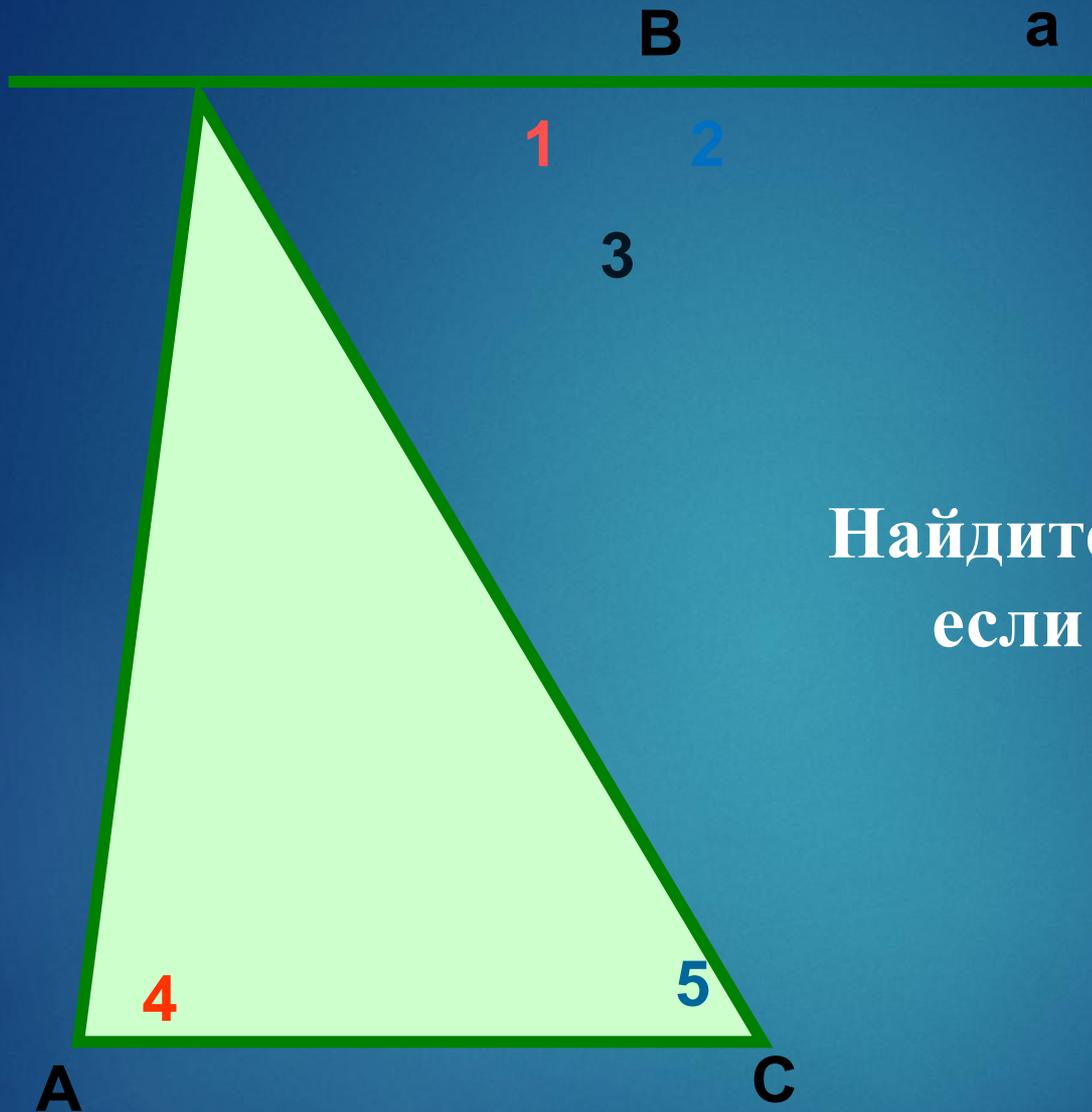




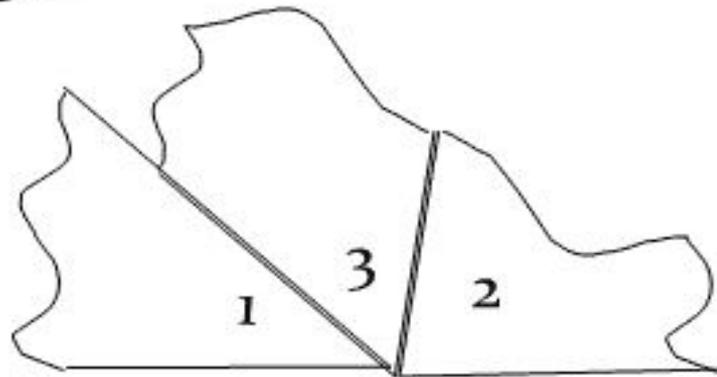
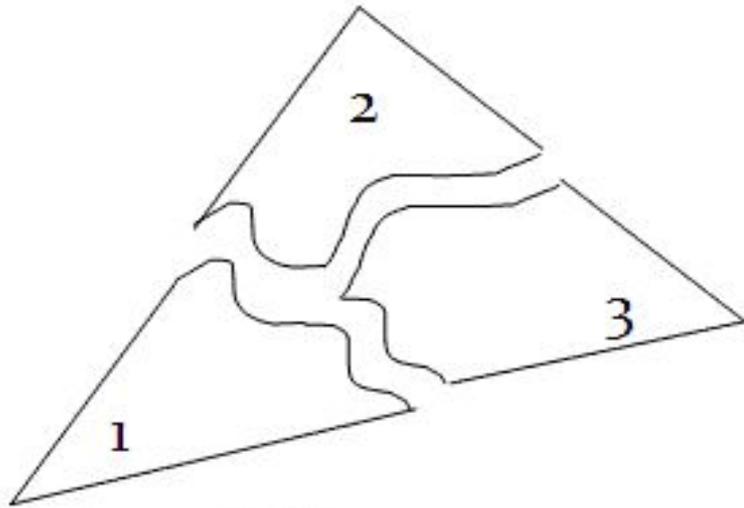
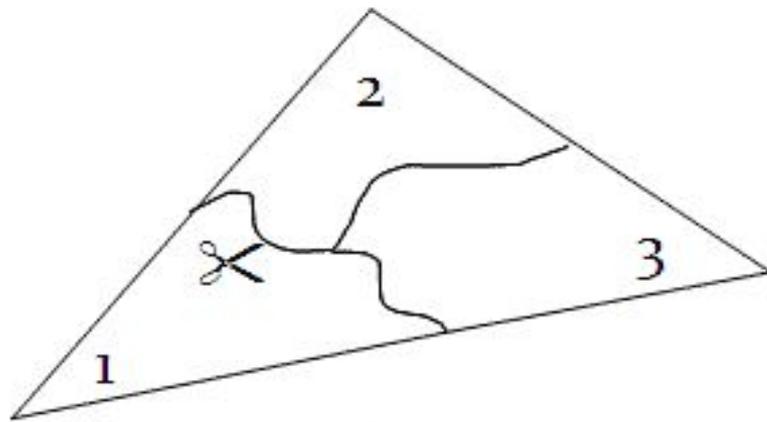
Геометрия, 7 класс, Урок «открытия» нового знания

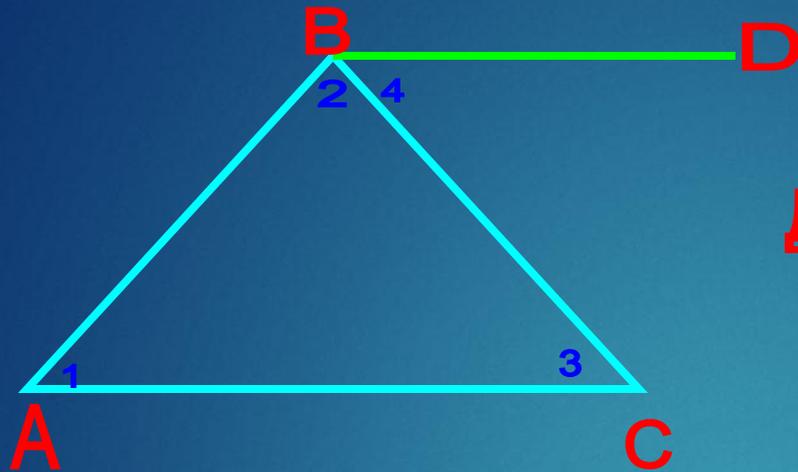


- 1) Назовите пары накрест лежащих углов.
- 2) Назовите пары соответственных углов.
- 3) Назовите пары односторонних углов.



Найдите сумму углов 3,4,5,  
если  $AC \parallel a$  и  $\angle 1 = 55^\circ$ ,  
 $\angle 2 = 65^\circ$ .



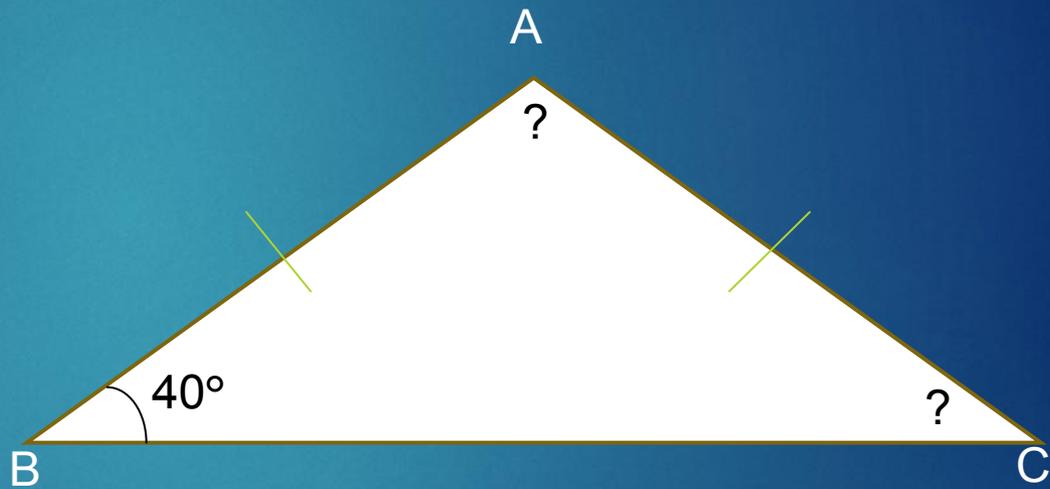
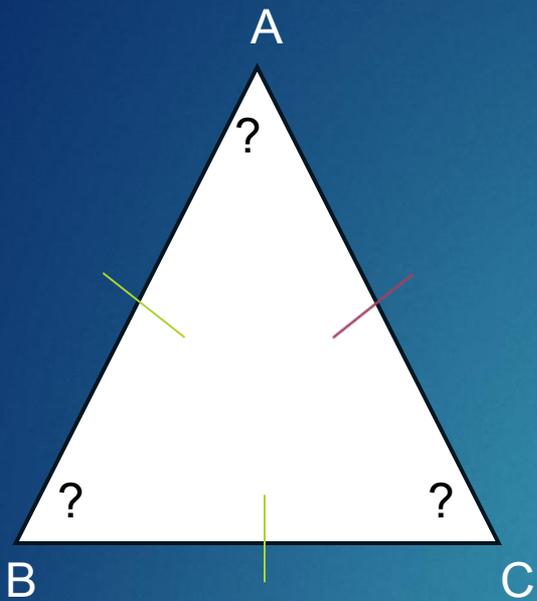


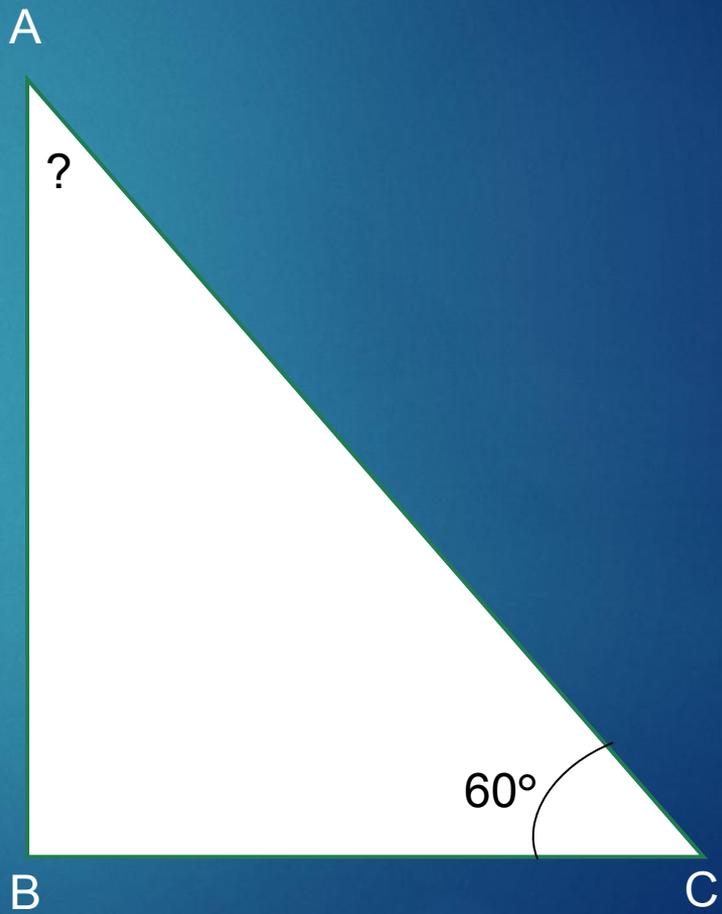
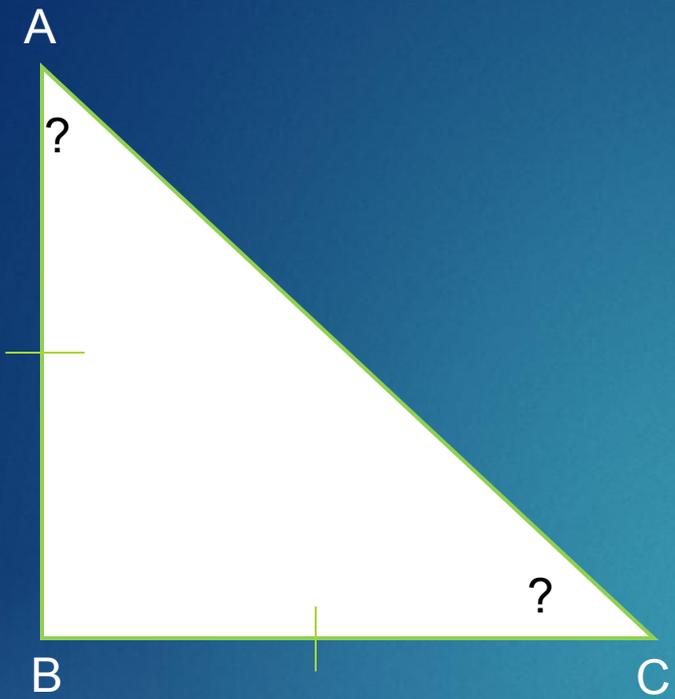
## Доказательство Евклида

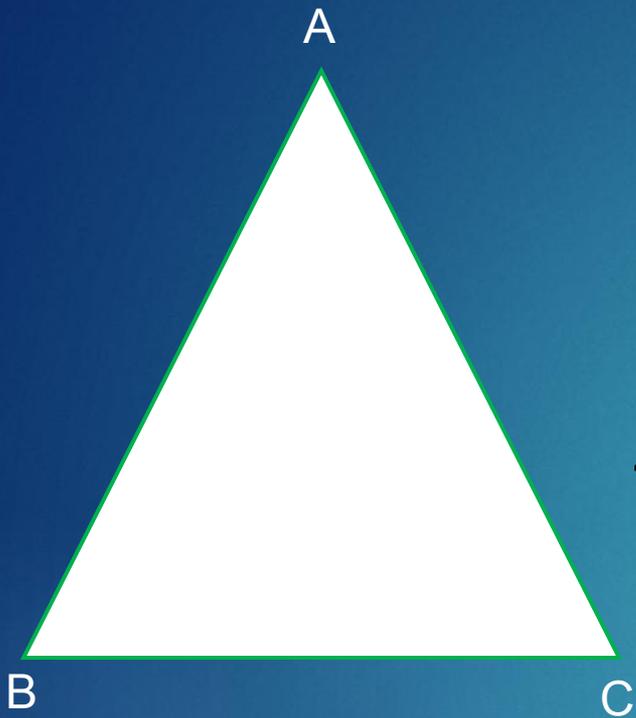
Доказательство:

- 1) Через вершину В проведем луч  $BD \parallel AC$ .
- 2) углы 4 и 3- накрест лежащие при  $BD \parallel AC$  и секущей  $BC$ .
- 3)  $BD \parallel AC$  и  $AB$ - секущая, то  $1 + \angle ABD = 180^\circ$  – односторонние углы.
- 4) тогда  $1 + 2 + 4 = 180^\circ$ , т.к  $4 = 3$ , то  $1 + 2 + 3 = 180^\circ$  или

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







*В треугольнике ABC*

$$\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$$

*Найдите наибольший угол треугольника*



Суди себя сам. Это самое трудное.  
Себя судить куда труднее, чем других.  
Если ты сумеешь правильно судить себя,  
Значит, ты поистине мудр.

А.де.Сент-Экзюпери

# Домашнее задание

П.№16, №3366(2), №423(рисуйте,  
конструируйте, фантазируйте)