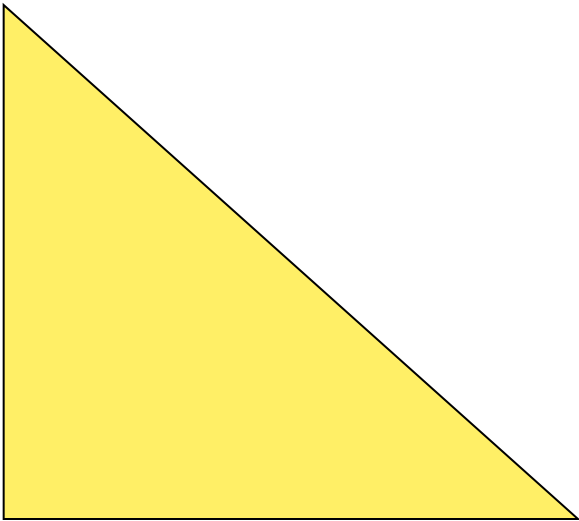


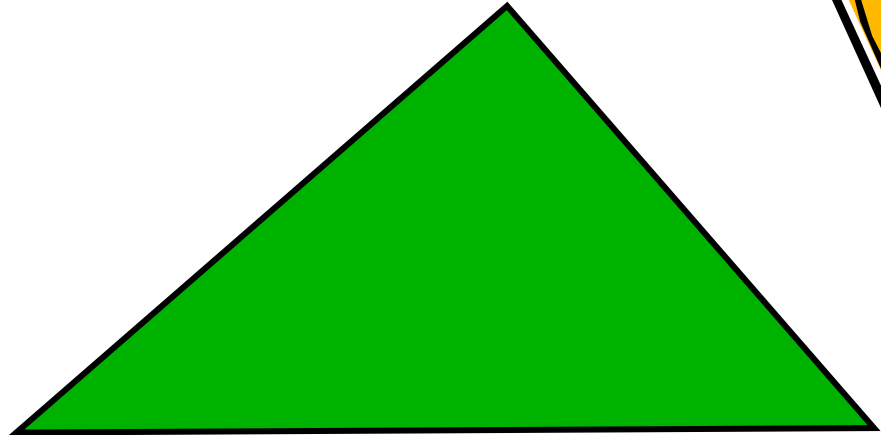


# геометрия

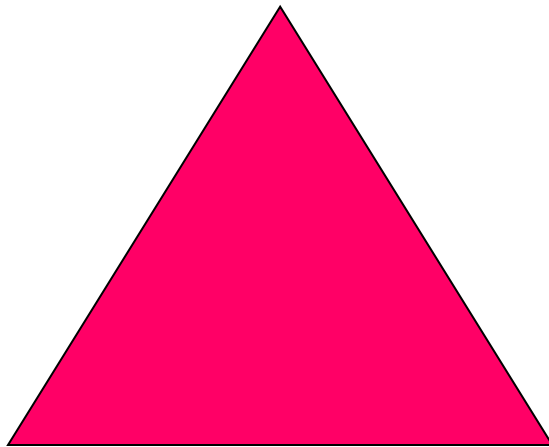
ПОДГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 9 КЛАССА ЧУМАК АННА



**178' 179' 180'**



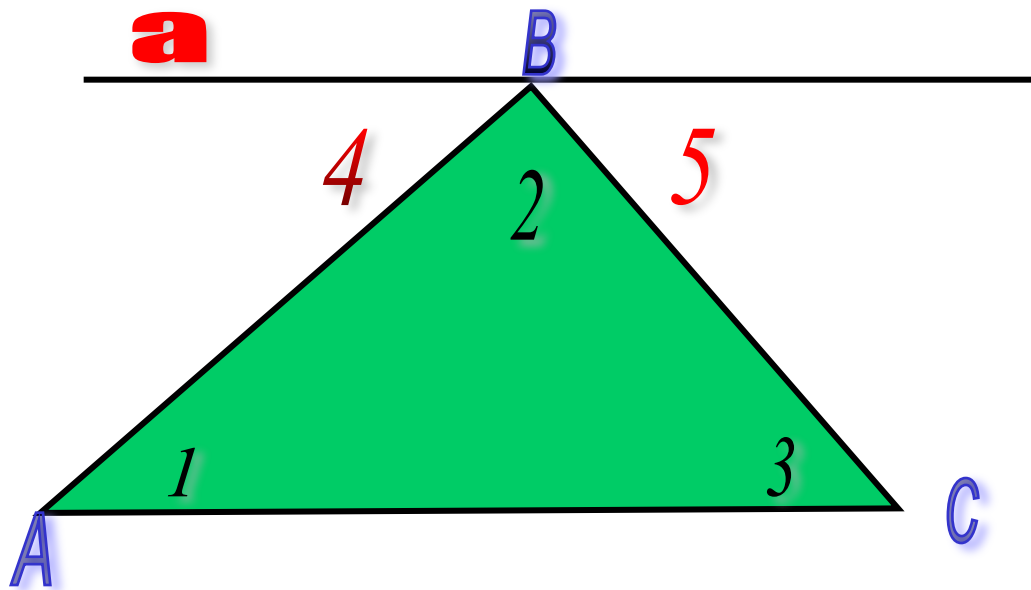
**178' 181' 179'**



**178' 179' 180'**



# Задача №1



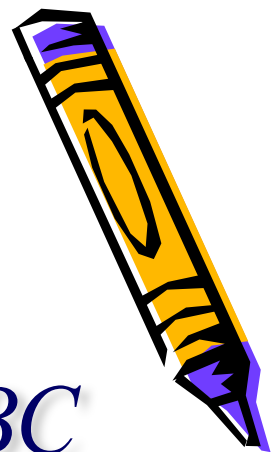
Дано:  $\triangle ABC$

$a \parallel AC$

Найти:

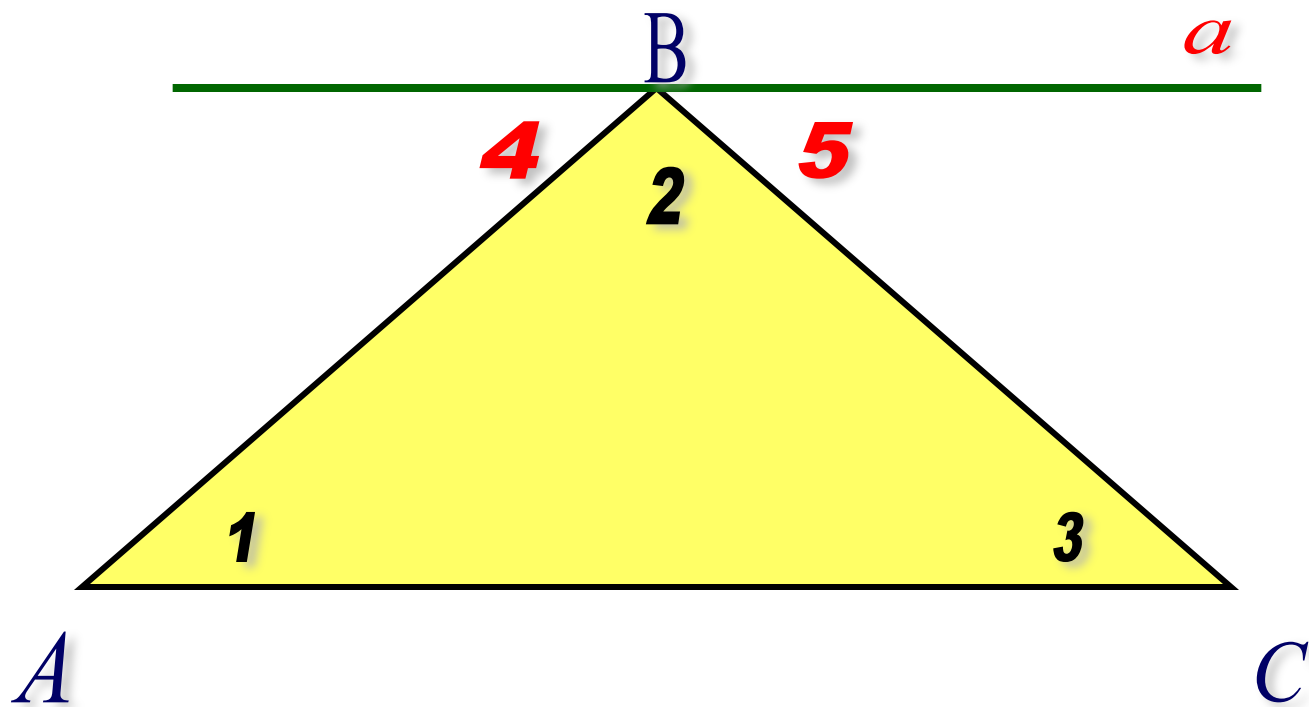
$L1 + L2 + L3$

Ответ:  $L1 + L2 + L3 = 180^\circ$



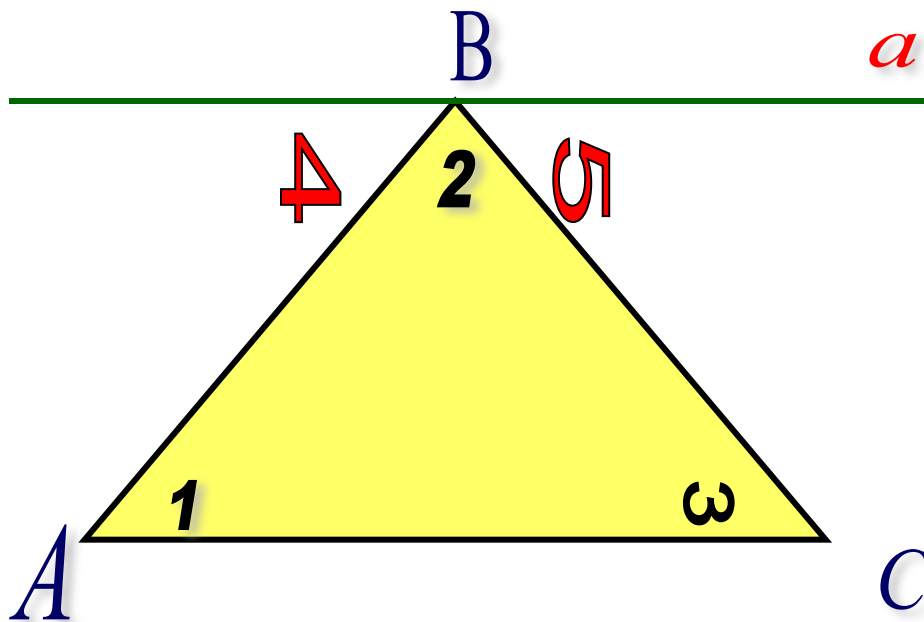
# "Теорема о сумме углов треугольника."

1 способ.



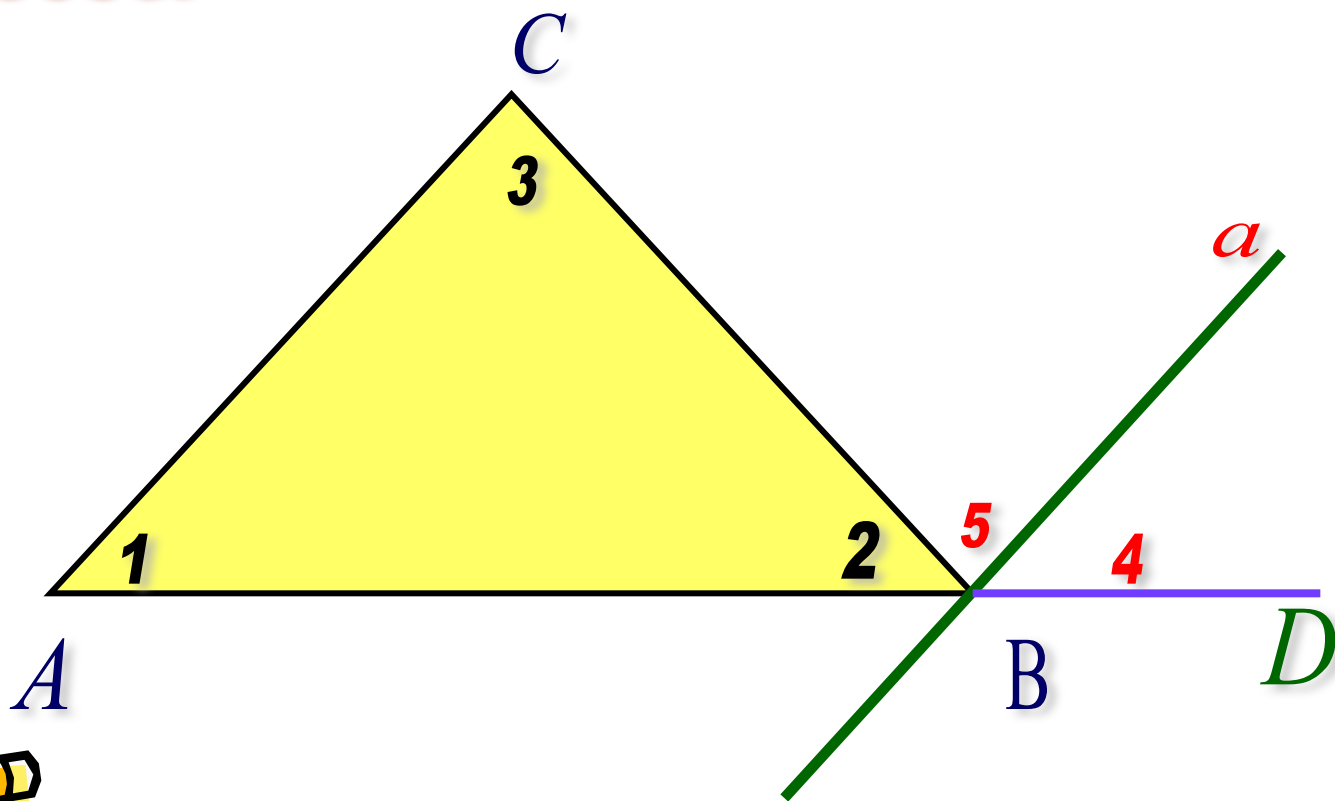
# План доказательства теоремы.

1. Провести  $a \parallel AC$  через вершину  $B$ .
2. Доказать, что  $\angle A = \angle 4$ ;  $\angle C = \angle 5$ .
3. Доказать, что так как  $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$ ,  
то  $\angle A + \angle 2 + \angle C = 180^\circ$ .



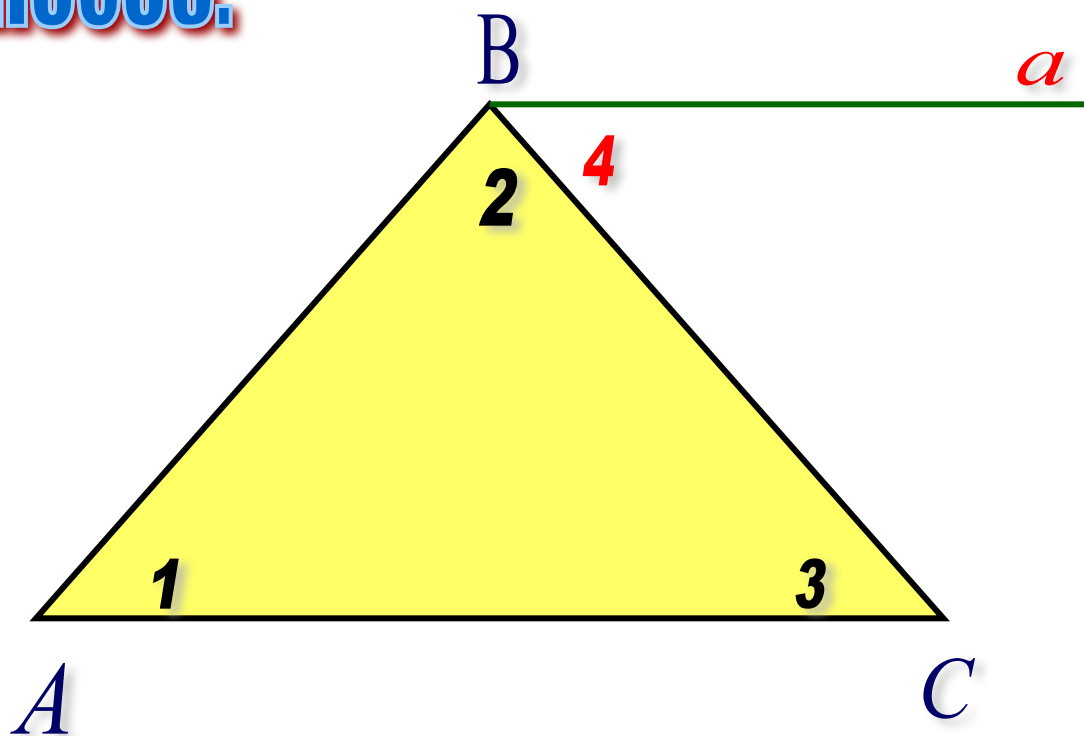
# "Теорема о сумме углов треугольника."

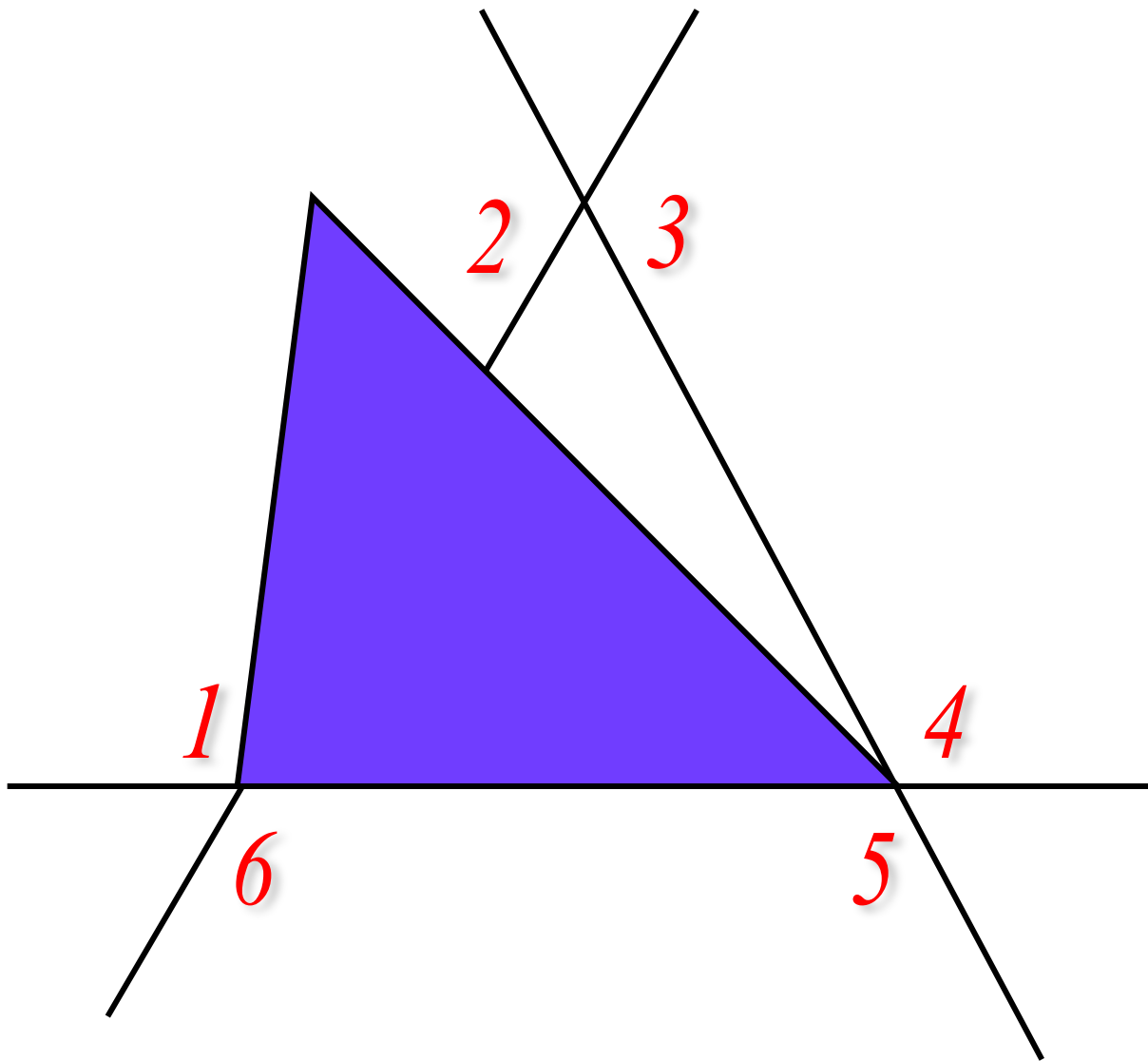
2 способ.



# "Теорема о сумме углов треугольника."

3 способ.



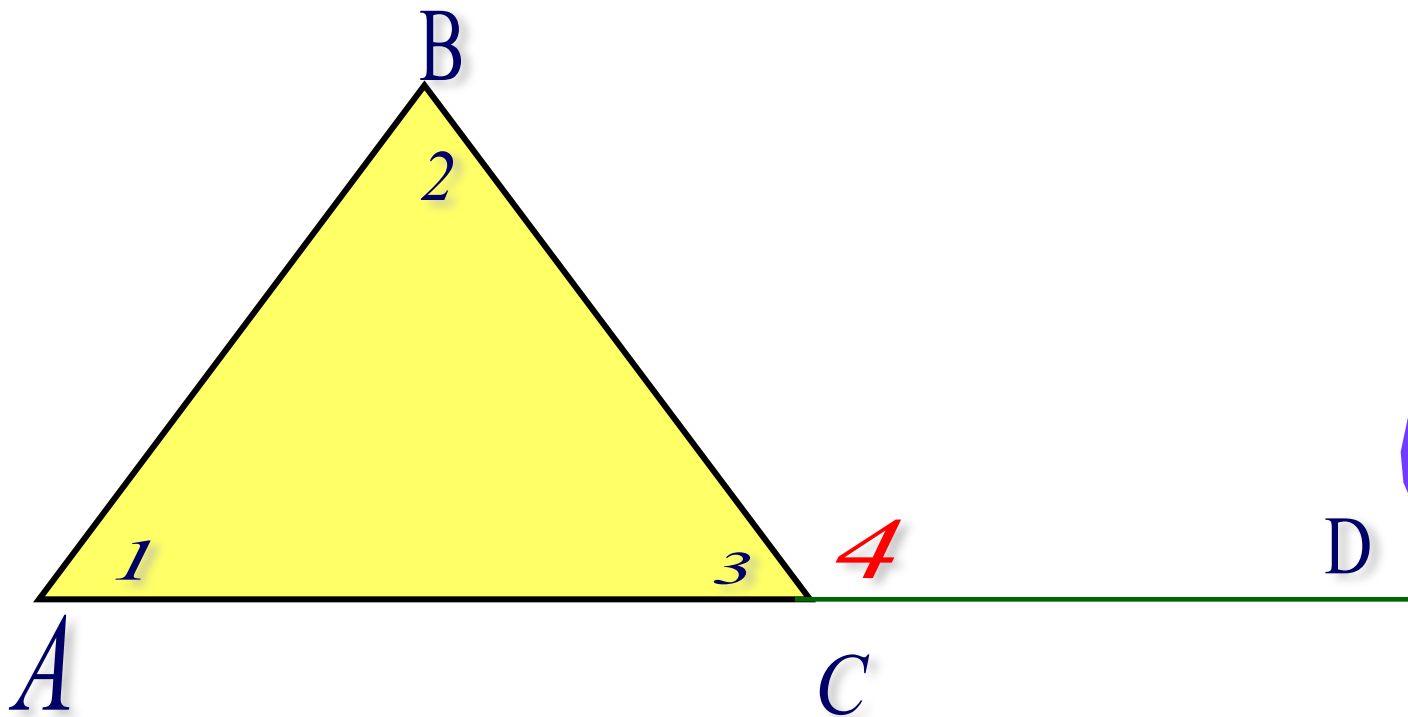




# "Теорема о внешнем угле треугольника."



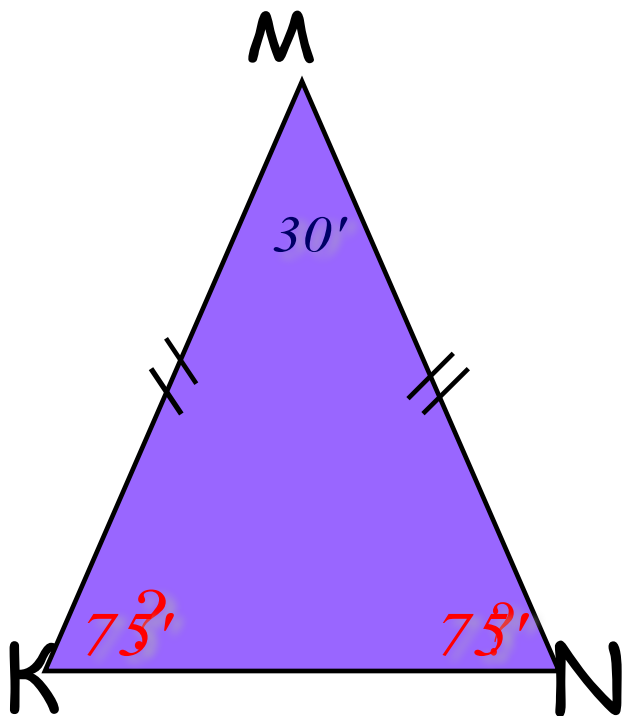
$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$



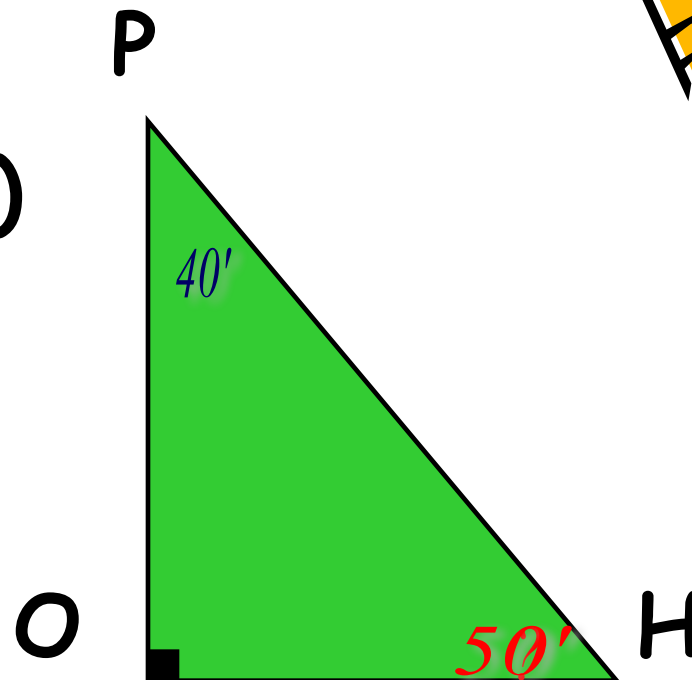
# Решение задач по теме: "Сумма углов треугольника."



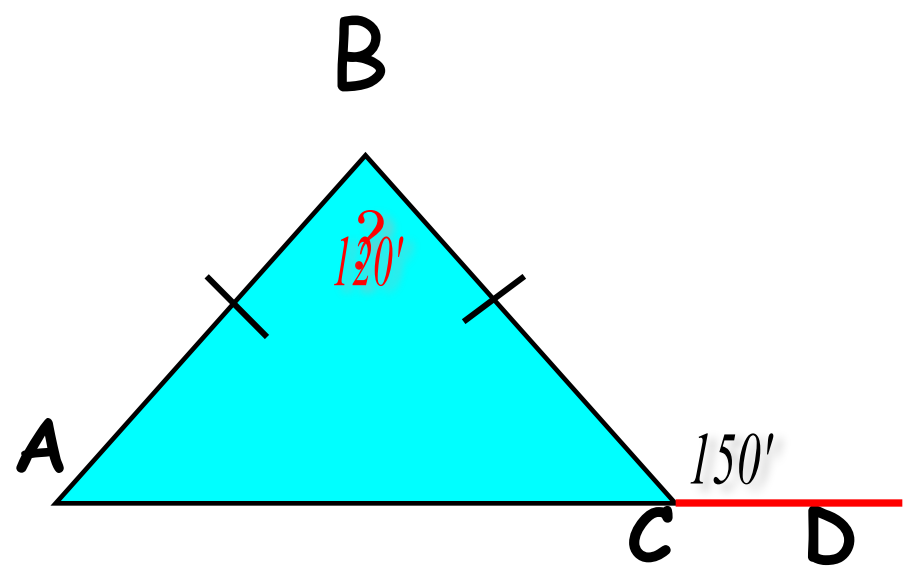
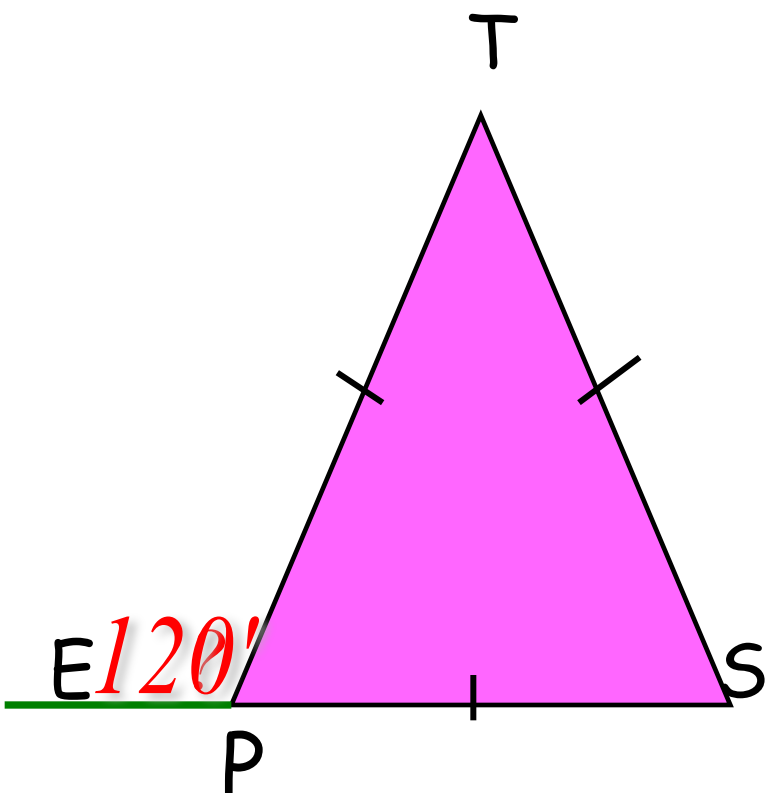
1)



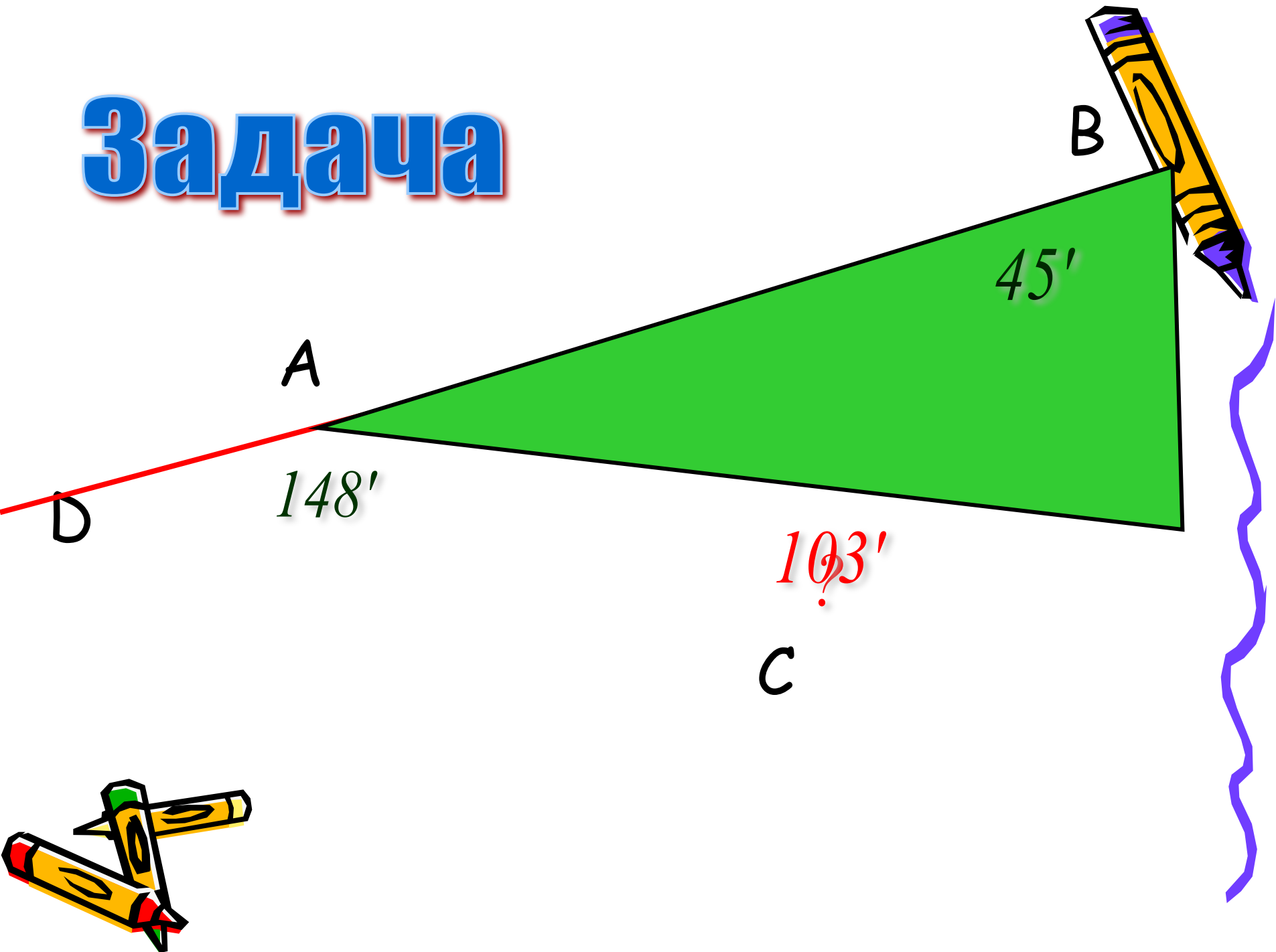
2)

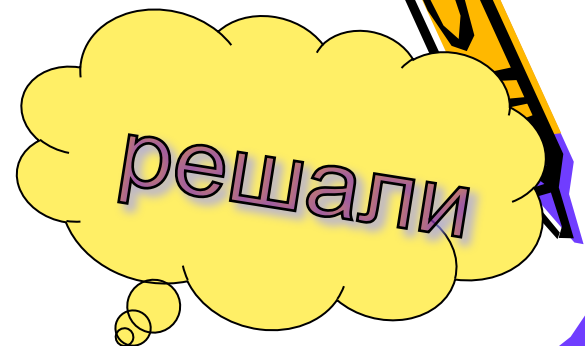


Решение задач по теме: "Внешний угол треугольника"

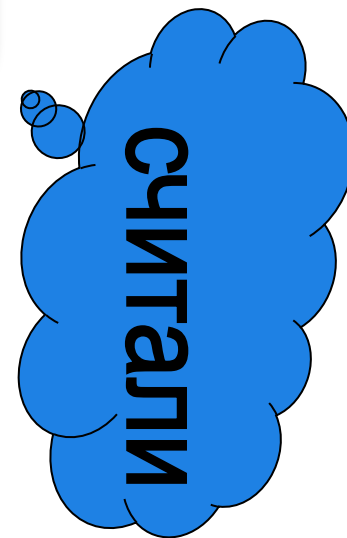


# Задача





# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ





*Спасибо за урок!*