

# Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»

Геометрия 7 класс

1. Найдите неизвестный угол  
треугольника ABC, если:

а)  $\angle A = 40^\circ$  ;  $\angle B = 60^\circ$  ;

б)  $\angle C = 68^\circ$  ;  $\angle A = 56^\circ$  ;

в)  $\angle B = x^\circ$  ;  $\angle C = 3x^\circ$

**2. Треугольник ABC –  
равнобедренный,  
AC – основание.**

Найдите углы  
треугольника, если

$$\angle A = 40^\circ$$

3. Треугольник ABC –  
равнобедренный,  
AC – основание.

Найдите углы треугольника,  
если  $\angle B = 80^\circ$

4. Найдите углы  
треугольника ABC, если  
 $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 5 : 11$ .

5. В треугольнике ABC

$$\angle A = 40^\circ,$$

$\angle B$  в 3 раза больше  $\angle A$ .

Найдите  $\angle C$ .

6. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  больше угла  $B$  в 2 раза, а угол  $C$  больше угла  $B$  в 3 раза. Найдите углы треугольника.