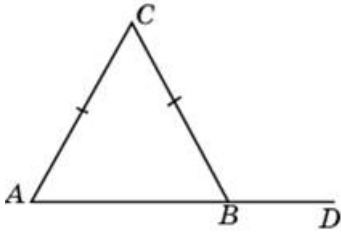


**Задания****Задание 6 № 46355**

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $152^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $122^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.

Треугольник  $ABC$  равнобедренный, углы при его основании равны. Поэтому

$$\angle C = 180^\circ - 2\angle B = 180^\circ - 2(180^\circ - \angle CBD) = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ.$$

Ответ: 64.

[Прототип задания](#)

