

## Задания

### Задания Д15 № [46627](#)

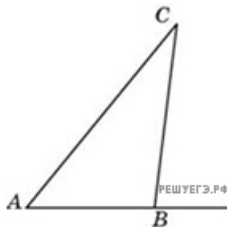
Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна  $30^\circ$ .  
Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна  $40^\circ$ . Найдите этот третий угол.  
Ответ дайте в градусах.

Внешний угол треугольника равен сумме двух углов, несмежных с ним. Поэтому внешний угол равен  $40^\circ/2 = 20^\circ$ , а значит, искомый угол, смежный к найденному внешнему, равен  $180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$ .



Ответ: 160.

[Прототип задания](#)