

Задания**Задания Д15 № [46635](#)**

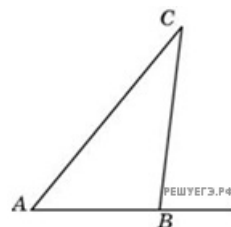
Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 160° . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 40° . 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](#)