

## Задания

### Задания Д6 № [46647](#)

Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна  $20^\circ$ . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.

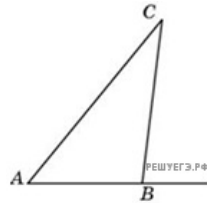
**Решение.**

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 найденноу внешнему, равен  $180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$ .

Ответ: 160.



[Прототип задания](#)