

## Задания

### Задания Д15 № [46763](#)

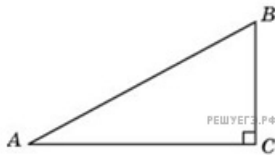
Один острый угол прямоугольного треугольника в  $\frac{43}{2}$  раза больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Один острый угол прямоугольного треугольника в 4 раза больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

обозначим меньший острый угол прямоугольного треугольника за  $x$ , тогда больший острый угол будет равен  $4x$ . Имеем



$$x + 4x = 90^\circ \Leftrightarrow x = 18^\circ.$$

Значит, больший острый угол равен  $4x = 4 \cdot 18^\circ = 72^\circ$ .  
Ответ: 72.

[Прототип задания](#)