

Задания**Задания Д15 № [46763](#)**

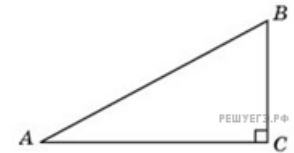
Один острый угол прямоугольного треугольника в $\frac{43}{2}$ раза больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

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](#)