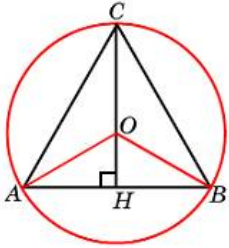


Задания

Задания Д15 № 52557

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 48. Найдите высоту этого треугольника.



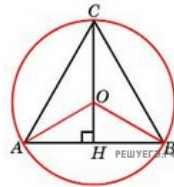
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 3. Найдите высоту этого треугольника.

треугольник ABC правильный, значит, все углы равны по 60° .

$$CH = AC \sin A = 2R \sin B \sin A = 2 \cdot 3 \sin^2 60^\circ = 6 \cdot \frac{3}{4} = 4,5.$$



Ответ: 4,5.

[Прототип задания](#)