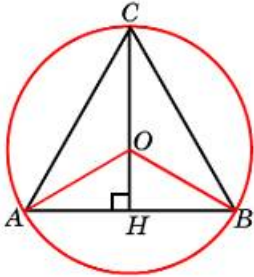


Задания**Задания Д15 № [52569](#)**

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 12. Найдите высоту этого треугольника.



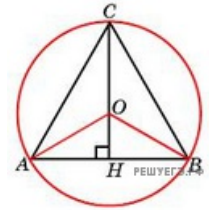
Решение.

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](#)