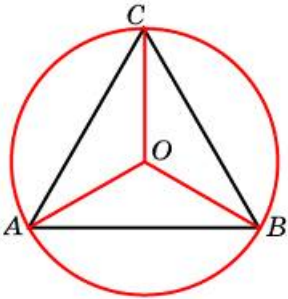


Задания**Задание 6 № 52487**

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $22\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



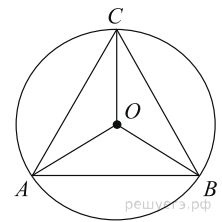
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

Треугольник ABC правильный, значит, все его углы равны 60° . Тогда

$$CB = 2R \sin A = 2\sqrt{3} \sin 60^\circ = 2\sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 3.$$



Ответ: 3.

[Прототип задания](#)