

Задания

Задания Д13 № 74435

Объем куба равен $3000\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Объем куба равен $24\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

Если ребро куба равно a , то его объем и диагональ даются формулами $V = a^3$ и $d = a\sqrt{3}$. Следовательно,

$$d^3 = (a\sqrt{3})^3 = a^3 \cdot 3\sqrt{3} = 24\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{3} = 216.$$

Тогда диагональ равна 6.

Ответ: 6.

[Прототип задания](#)

