

Задания**Задание 8 № [72595](#)**

Объем куба равен 27. Найдите площадь его поверхности.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.

Площадь поверхности куба выражается через его ребро a формулой $S = 6a^2$, а объем — формулой $V = a^3$. Поэтому $a^3 = 8$, откуда $a = 2$; $S = 6 \cdot 2^2 = 24$.

Ответ: 24.

[Прототип задания](#)

