

**Задания****Задание 8 № [72589](#)**

Объем куба равен 216. 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](#)

