

Задания**Задание 8 № 76879**

Объем куба равен 32. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Объём куба равен 12. Найдите объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.

Поскольку высота куба равна высоте призмы, их объёмы пропорциональны площадям их оснований. Площадь основания построенной призмы в 8 раз меньше площади основания исходной, поэтому искомый объём призмы равен $12 : 8 = 1,5$.

Ответ: 1,5.

[Прототип задания](#)

