

Задания

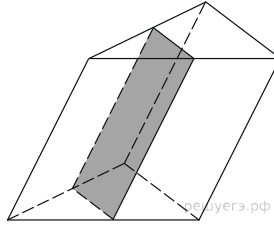
Задание 8 № 74757

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём этой призмы, если объём отсеченной треугольной призмы равен 2.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём этой призмы, если объём отсеченной треугольной призмы равен 5.



Площадь основания отсеченной части меньше площади основания всей призмы в 4 раза (так как и высота и основание треугольника уменьшились в 2 раза). Высоты обеих частей призмы одинаковы, поэтому объём отсеченной части в 4 раза меньше объёма целой призмы. Тем самым, он равен 20.

Ответ: 20.

[Прототип задания](#)