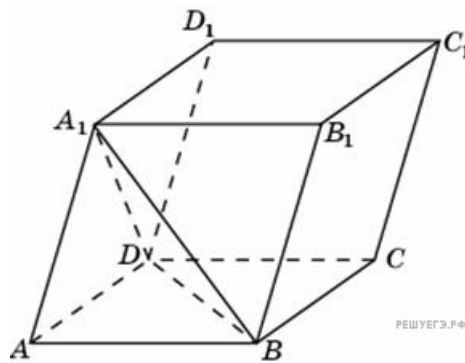


Задания

Задания Д13 № 77154

Найдите объем параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, если объем треугольной пирамиды $ABDA_1$ равен 3.



Решение.

Объем параллелепипеда равен $V = Sh$, где S – площадь основания, h – высота. Объем пирамиды равен $V = \frac{1}{3}S_{\Delta}h$, где S_{Δ} – площадь основания пирамиды, равная половине площади основания параллелепипеда. Тогда объем параллелепипеда в 6 раз больше объема пирамиды $ABDA_1$.

Ответ: 18.