

**Задания****Задания Д13 № [264047](#)**

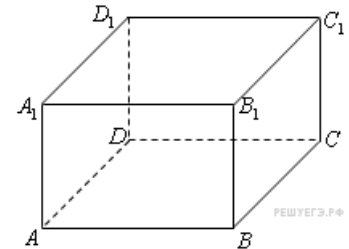
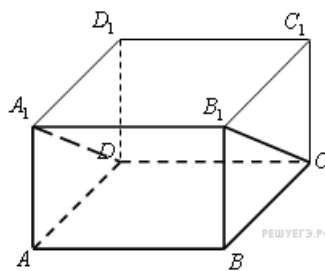
Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, A_1, B_1, C_1, D_1$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , у которого  $AB = 10, AD = 7, AA_1 = 6$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, D, A_1, B, C, B_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , у которого  $AB = 3, AD = 4, AA_1 = 5$ .

Из рисунка видно, что многогранник является половиной данного прямоугольного параллелепипеда. Следовательно, объём искомого многогранника



$$V_{\text{многогр}} = \frac{1}{2} V_{\text{паралл}} = \frac{1}{2} AB \cdot AD \cdot AA_1 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 30.$$

Ответ: 30.

[Прототип задания](#)