

Задания**Задания Д13 № 268593**

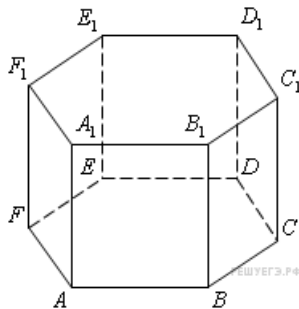
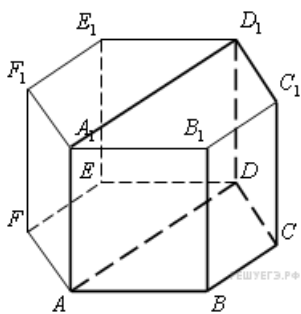
Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки $C, D, E, F, C_1, D_1, E_1, F_1$ правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, площадь основания которой равна 5, а боковое ребро равно 14.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки $A, B, C, D, A_1, B_1, C_1, D_1$ правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, площадь основания которой равна 6, а боковое ребро равно 2.

Площадь основания



четырёхугольной призмы равна половине площади основания правильной шестиугольной призмы, а высота у них общая. Поэтому

$$V_{\text{чет}} = \frac{1}{2} V_{\text{шест}} = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 2 = 6.$$

Ответ: 6.

[Прототип задания](#)