

## Задания

### Задания Д13 № 269259

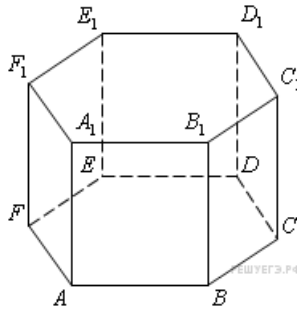
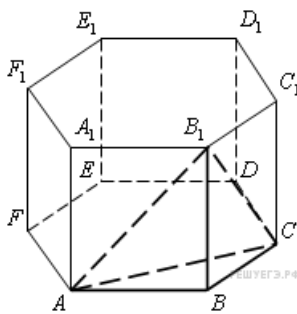
Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $D_1$ ,  $E_1$ ,  $F_1$ ,  $E$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , площадь основания которой равна 9, а боковое ребро равно 6.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $B_1$  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 3.

Площадь  
основания



треугольной пирамиды равна одной шестой площади основания правильной шестиугольной призмы, а высота у них общая. Поэтому

$$V_{\text{пир}} = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} H = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} V_{\text{шест}} = \frac{1}{18} \cdot 6 \cdot 3 = 1.$$

Ответ: 1.

[Прототип задания](#)