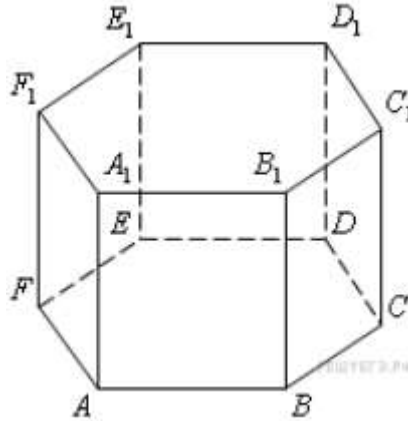


Домашнее задание по геометрии к 24 марта.

Тема: Шестиугольная призма.

№1.

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, C, D, F, A_1, C_1, D_1, F_1$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , площадь основания которой равна 7, а боковое ребро равно 6.



№2.

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , все ребра которой равны 2, найдите угол между прямыми  $EF$  и  $A_1 B_1$ . Ответ дайте в градусах.

№3.

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 1. Найдите расстояние между точками  $A$  и  $E_1$ .

№4.

Найдите объем правильной шестиугольной призмы, все ребра которой равны  $5\sqrt{3}$ .

№5.

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 1. Найдите тангенс угла  $AD_1 D$ .