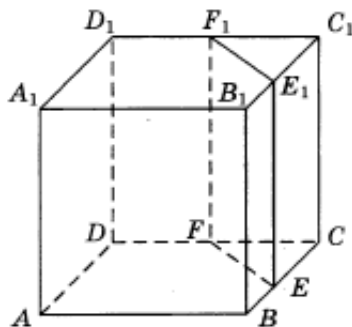


Домашнее задание по геометрии к 3 апреля (профильный уровень)

№1.

Объём куба равен 68. Найдите объём треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



№2.

Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D, A_1, D_1 параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у которого $AB = 4, AD = 4, AA_1 = 9$.

№3.

Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки A, B, D, A_1 параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у которого $AB = 8, AD = 5, AA_1 = 6$.

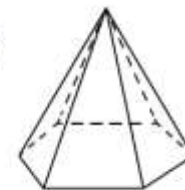
№4.

Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки C, A_1, B_1, C_1 правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$, площадь основания которой равна 5, а боковое ребро равно 9.

Домашнее задание к 3 апреля (базовый уровень)

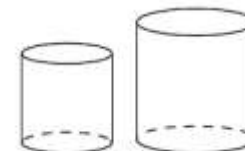
№1.

Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые рёбра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



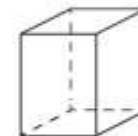
№2.

Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 2 и 3, а второго — 12 и 5. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго цилиндра больше площади боковой поверхности первого?



№3.

Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 9 и 3, а объём параллелепипеда равен 189. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.



№4.

На рисунке изображён многогранник (все двугранные углы прямые). Числа на рисунке обозначают длины рёбер в сантиметрах. Найдите объём этого многогранника. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

