

Метод координат

Работы делаем на листочках. Сдаем в понед 14 ноября!!

1.

Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, длины ребер которого $AB = 2$, $AD = AA_1 = 1$. Найдите угол между плоскостями $CD_1 B_1$ и CDA_1 .

2.

В правильной четырехугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ стороны основания равны 2, а боковые ребра равны 5. На ребре AA_1 отмечена точка E так, что $AE : EA_1 = 3 : 2$. Найдите угол между плоскостями ABC и BED_1 .

3

Точка E – середина ребра DD_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между прямыми CE и AC_1 .

4.

На ребре CC_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ отмечена точка E так, что $CE : EC_1 = 1 : 2$. Найдите угол между прямыми BE и AC_1 .

5.

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Длина ребра куба равна 1. Найдите расстояние от точки A до плоскости $CB_1 D_1$.

6.

В правильной четырехугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ со стороной основания 12 и высотой 21 на ребре AA_1 взята точка M так, что $AM=8$. На ребре BB_1 взята точка K так, что $B_1 K=8$. Найдите расстояние от точки A_1 до плоскости $D_1 MK$