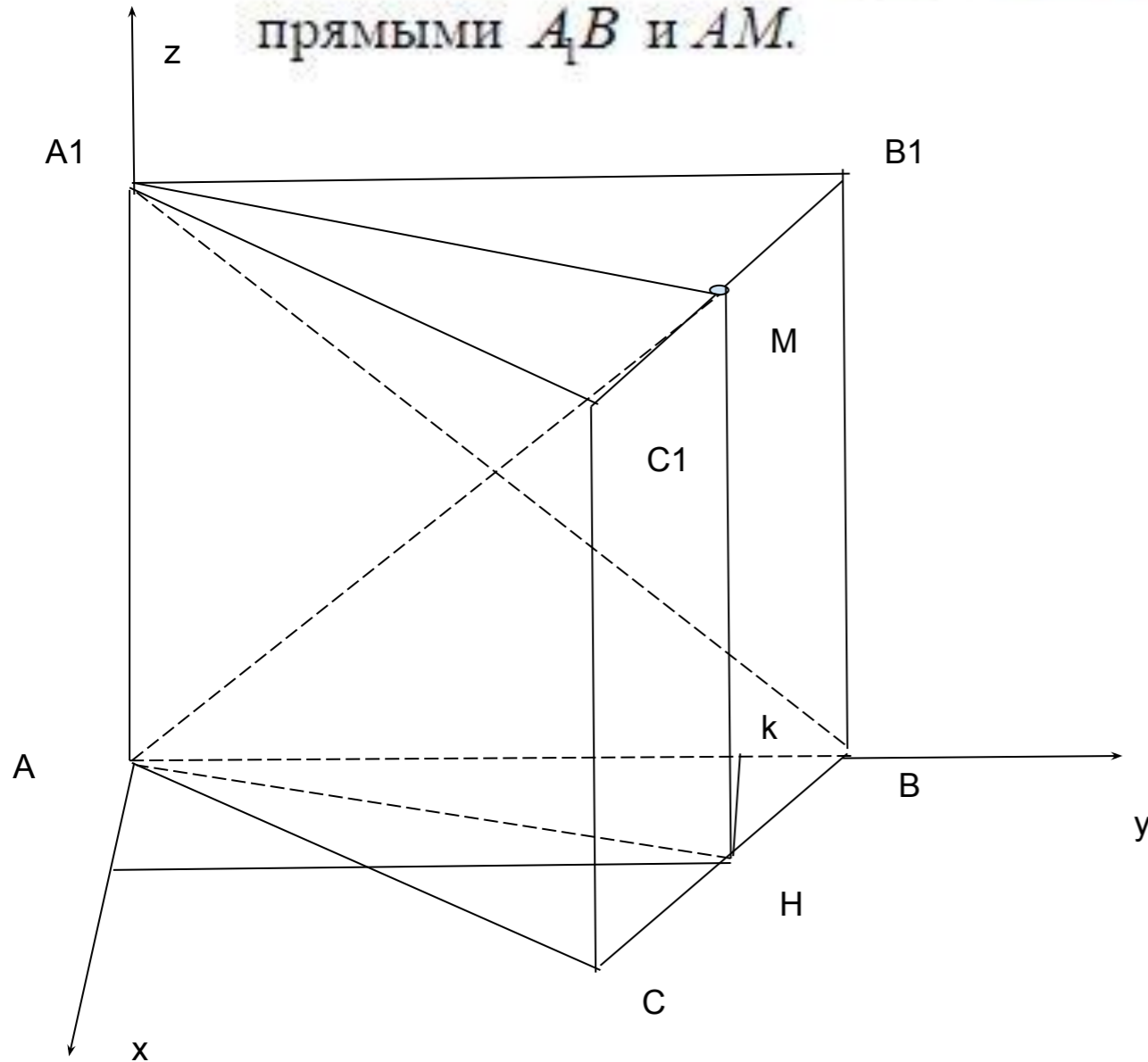


C2

Дана правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$, все рёбра основания которой равны $2\sqrt{7}$. Сечение, проходящее через боковое ребро AA_1 и середину M ребра B_1C_1 , является квадратом. Найдите расстояние между прямыми A_1B и AM .



$$AH = \sqrt{(28 - 7)} = \sqrt{21} = AA_1$$

$$A(0;0;0)$$

$$A_1(0;0;\sqrt{21})$$

$$B(0;2\sqrt{7};0)$$

1) найти коорд. AM и A_1B

2) построить нормаль к AM и A_1B

3) найти коорд. AA_1

4) найти угол между AA_1 и нормалью

5) найти расстояние d от A до плоскости образованной векторами AM и A_1B