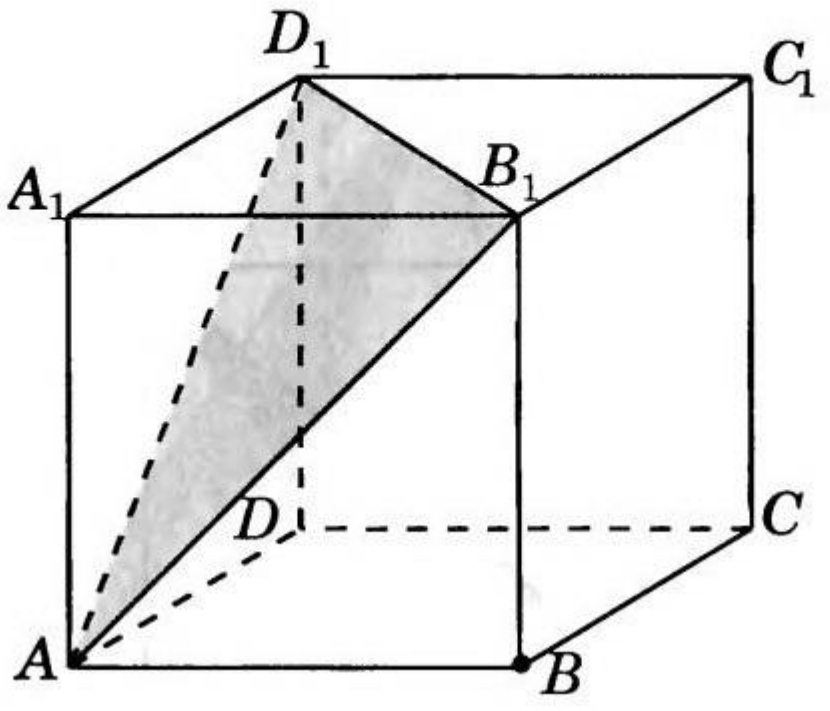
В единичном кубе $A\ldots D_1$ найдите расстояние от точки $B$ до плоскости $AB_1D_1$.




Ax+By+Cz+D=0

A(1;0;0)
D1(0;0;1)
B1(1;1;1)
B(1;1;0)

A + D = 0
C + D = 0
A + B + C + D = 0

A = -D
C = -D
-D + B - D + D = 0  B = D

-Dx + Dy - Dz + D = 0 | :D
-x + y - z + 1= 0
D = 1

n{-1; 1; -1}
B(1;1;0)

p = (-1 + 1 + 1) / (√3) = 1/√3 = √3/3

$$d = \frac{|A \cdot M_x + B \cdot M_y + C \cdot M_z + D|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}}$$