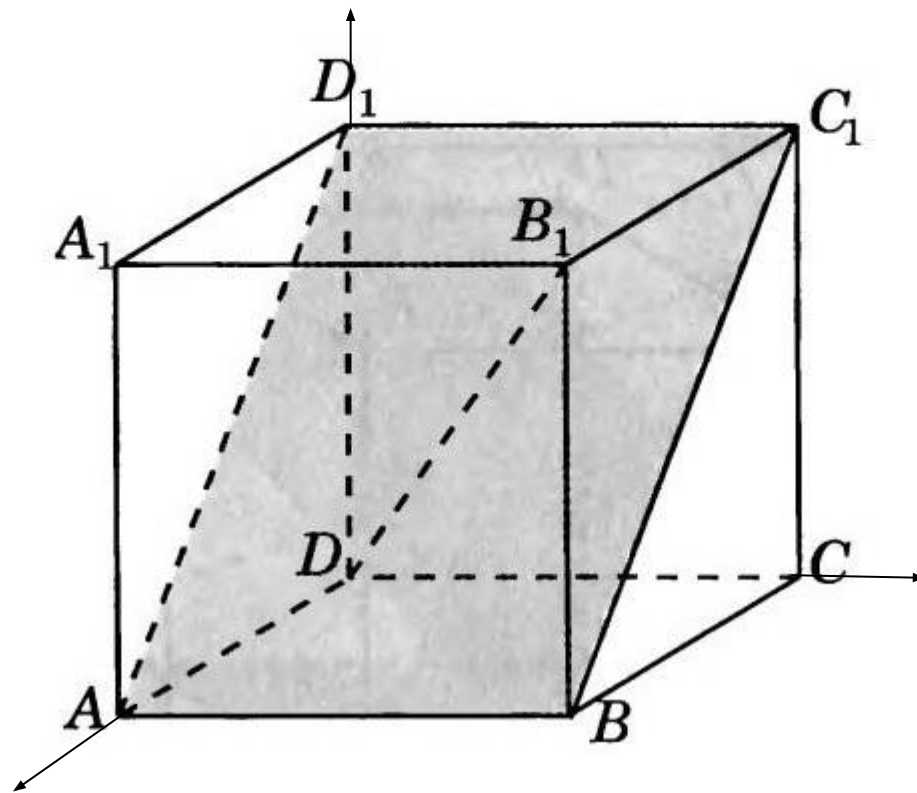


В кубе  $A...D_1$  найдите тангенс угла между прямой  $DB_1$  и плоскостью  $ABC_1$ .



$A(1;0;0)$   
 $B(1;1;0)$   
 $D_1(0;0;1)$   
 $D(0;0;0)$   
 $B_1(1;1;1)$   
 $C_1(0;1;1)$

$DB_1\{1;1;1\}$

$AB\{0;1;0\}$   
 $BC\{-1;0;1\}$

i	j	k
0	1	0
-1	0	1

$=i - 0j + k$

$n\{1;0;1\}$

$$\sin(n;DB_1) = 2 / \sqrt{6} = \sqrt{6} / 3$$

$$\cos a = \sqrt{1 - \sin^2 a} = \sqrt{1 - 2/3} = \sqrt{3} / 3$$

$$\operatorname{tga} = \sqrt{6}/3 / \sqrt{3}/3 = \sqrt{2}$$