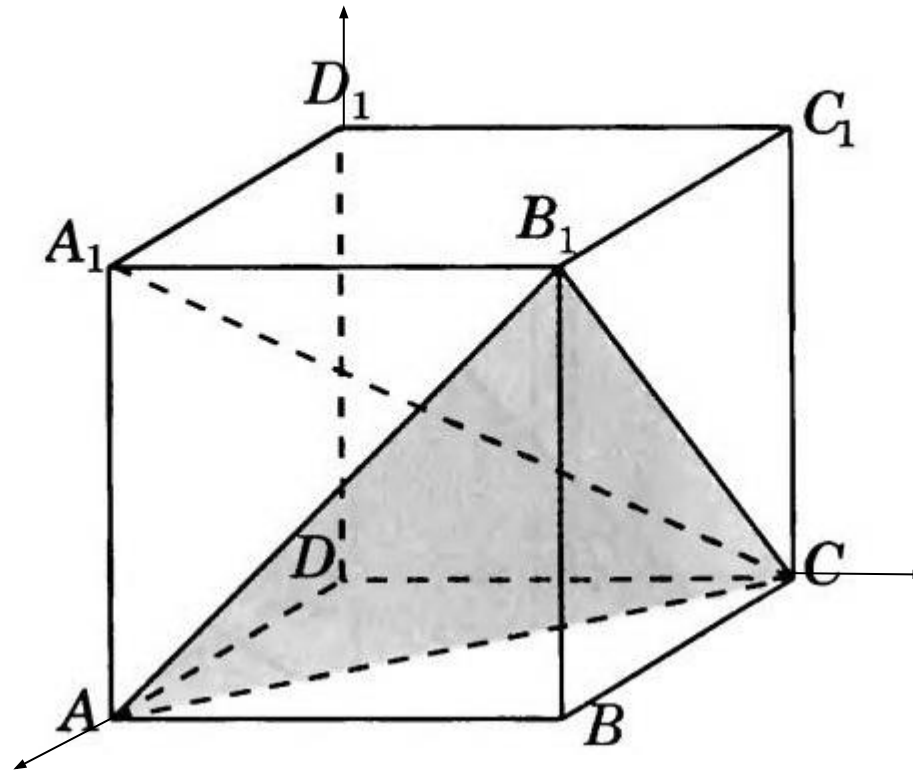


В кубе $A...D_1$ найдите синус угла между прямой CA_1 и плоскостью ACB_1 .



$A(1;0;0)$

$A_1(1;0;1)$

$B_1(1;1;1)$

$C(0;1;0)$

$A_1C\{-1;1;-1\}$

$AB_1\{0;1;1\}$

$CB_1\{1;0;1\}$

i	j	k	
0	1	1	$i + j - k$
1	0	1	$n\{1;1;-1\}$

$$\sin(A_1C; n) = |-1| / 3 = 1/3$$