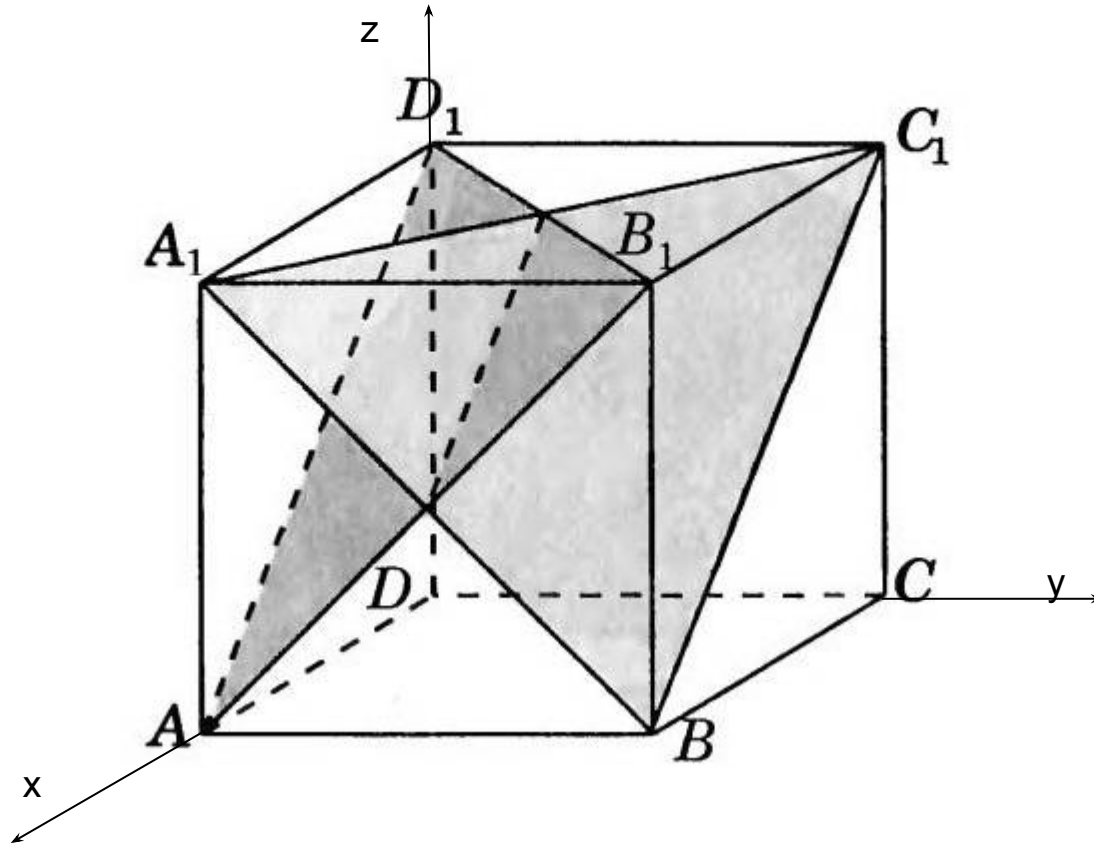


В кубе $A...D_1$ найдите косинус угла между плоскостями BA_1C_1 и AB_1D_1 .



1) $A(1;0;0)$ $D_1(0;0;1)$ $B_1(1;1;1)$
 2) $B(1;1;0)$ $C_1(0;1;1)$ $A_1(1;0;1)$

1) $AD_1\{-1;0;1\}$ $AB_1\{0;1;1\}$ $n_1\{x;y;z\}$
 2) $BA_1\{0;-1;1\}$ $BC_1\{-1;0;1\}$ $n_2\{a;b;c\}$

1) $z - x = 0$	2) $c - b = 0$
$y + z = 0$	$c - a = 0$
$z = 1$	$c = 1$
$x = 1$	$b = 1$
$y = -1$	$a = 1$
$n_1\{1;-1;1\}$	$n_2\{1;1;1\}$

$$\cos(n_1;n_2) = (1 - 1 + 1) / 3 = 1/3$$

ОТВ: $1/3$