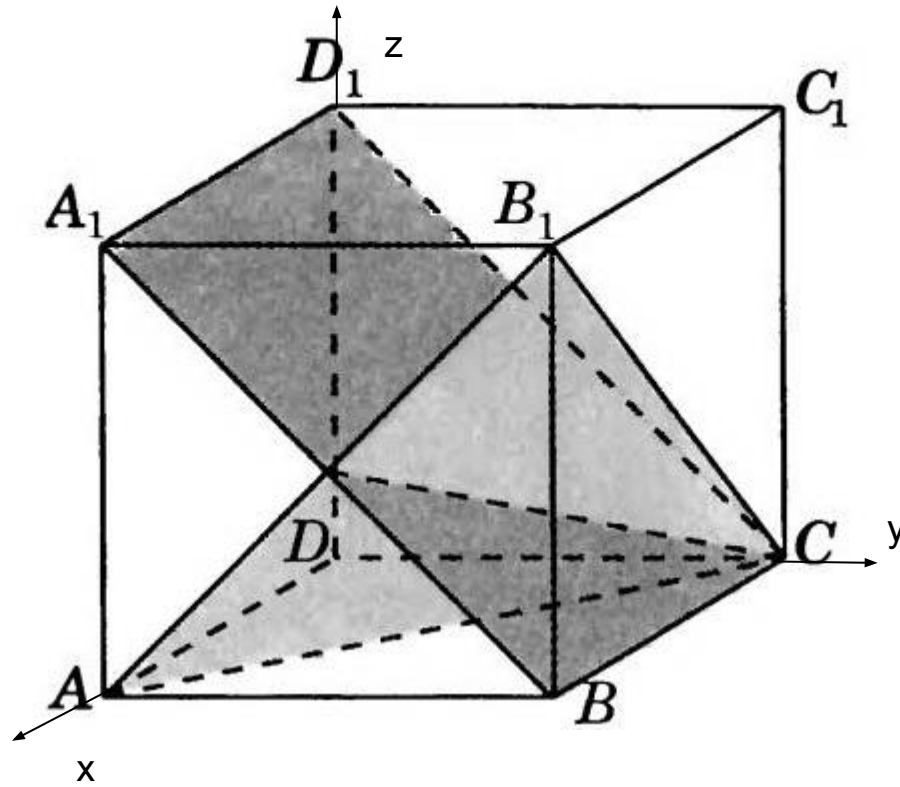


В кубе  $A...D_1$  найдите угол между плоскостями  $ACB_1$  и  $B_1CD_1$ .



$A_1(1;0;1)$     $B(1;1;0)$     $C(0;1;0)$   
 $A(1;0;0)$     $B_1(1;1;1)$     $C(0;1;0)$   
 $A_1B\{0;1;-1\}$     $BC\{-1;0;0\}$   
 $AC\{-1;1;0\}$     $CB_1\{1;0;1\}$   
 $n_1\{x;y;z\}$   
 $n_2\{a;b;c\}$   
 1)  $y - z = 0$   
 $x = 0$   
 $y = 1$   
 $z = 1$   
 $n_1\{0;1;1\}$   
 2)  $b - a = 0$   
 $a + c = 0$   
 $a = 1$   
 $b = 1$   
 $c = 0$   
 $n_2\{1;1;0\}$

$\cos(n_1;n_2) = \frac{1}{2}$   
 $\angle(n_1;n_2) = 60^\circ$

OTV: 60 гр