

## Задача 1:

- В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  с ребром 2 найдите угол между плоскостями  $ABC$  и  $CDA_1$ .

## Задача 1:

- В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между плоскостями  $ACC_1$  и  $BDD_1$ .

## Задача 3

Из вершины  $B$  треугольника  $ABC$ , сторона  $AC$  которого лежит в плоскости  $\alpha$ , проведен к этой плоскости перпендикуляр  $BB_1$ . Найдите расстояние от точки  $B$  до прямой  $AC$  и до плоскости  $\alpha$ , если  $AB=2$ ,  $\angle BAC=150^\circ$  и двугранный угол  $BACB_1$  равен  $45^\circ$ .