

**Задача 2.10.** Для точек  $A, B, C, D$  из задачи 2.7 составить уравнение:

- 1) плоскости  $ABC$ ;
- 2) высоты, опущенной из вершины  $D$  пирамиды  $ABCD$ ;
- 3) плоскости, проходящей через точку  $D$ , перпендикулярно прямой  $AB$ .

Для точек  $A, B, C, D$  из задачи 2.7 вычислить:

- 4) синус угла между прямой  $AD$  и плоскостью  $ABC$ ;
- 5) косинус угла между плоскостью  $ABC$  и координатной плоскостью  $XOY$ ;
- 6) косинус угла между прямыми  $AB$  и  $AD$ .