

## *Уравнение плоскости*

**Задача 1.** Составить общее уравнение плоскости, проходящей через точку  $M(1; 2; -1)$  параллельно векторам  $(2; 0; 3)$  и  $(-2; 3; 0)$ .

**Задача 2.** Составить уравнение плоскости, проходящей через точку  $M(5; -3; 0)$  перпендикулярно прямой  $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{2} = \frac{z+1}{-2}$ .

**Задача 3.** Как найти расстояние от точки  $M(x_0; y_0; z_0)$  до плоскости  $ax + by + cz + d = 0$  ?