

Записать уравнения 5.6 или 5.7 и параметрическое уравнение прямой 5.8 и (или) 5.10 для плоскости удовлетворяющей следующим условиям:

$$(5.6) \quad \frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b} = \frac{z - z_0}{c}$$

$$(5.7) \quad \frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b}, \quad z = z_0$$

$$(5.8) \quad \mathbf{r} = \mathbf{r}_0 + \mathbf{A}t, \quad \text{or} \quad \begin{cases} x = x_0 + at, \\ y = y_0 + bt, \\ z = z_0 + ct, \end{cases}$$

$$5.10: \quad a(x - x_0) + b(y - y_0) + c(z - z_0) = 0, \\ ax + by + cz = d, \quad \text{при} \quad d = ax_0 + by_0 + cz_0.$$

7 Прямая через точки (1,-1,-5) (2,-3,-3)

10 (3, 4, -1) и параллельно вектору  $2\mathbf{i} - 3\mathbf{j} + 6\mathbf{k}$ .

13 (3,0,-5) и параллельно вектору  $\mathbf{r} = (2, 1, -5) + (0, -3, 1)t$ .

15 Плоскость через начало координат и точка (0, -2, 4) и (3,-2,-1)

19 Плоскость, через две параллельные прямые из номера 13.