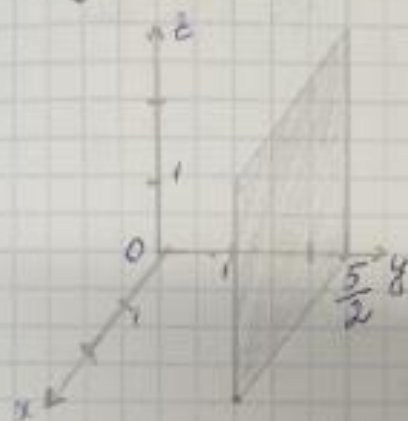


(15.05.20) задача

№5.2.1.

1) $2y - 5 = 0$



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$$

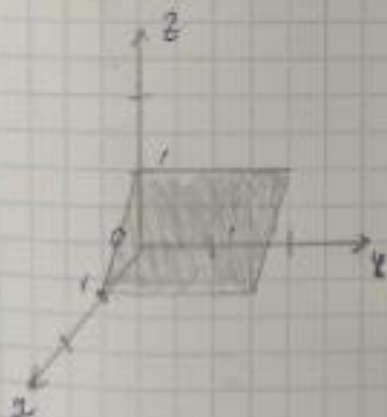
$$2y - 5 = 0$$

$$2y = 5 \quad | :5$$

$$\frac{y}{5/2} = 1$$

Сложив уравнения: $(0, \frac{5}{2}, 0) \in L$
 $L \parallel Oyz$

2) $x + z - 1 = 0$



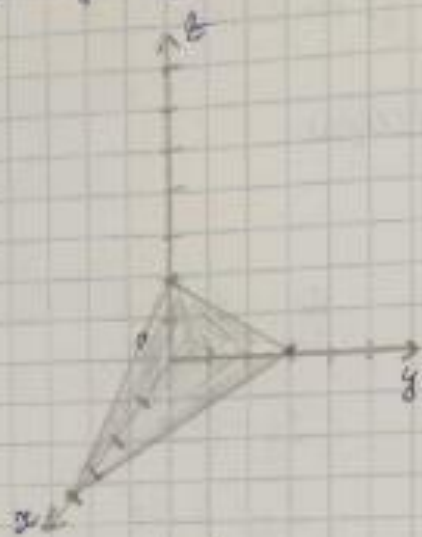
$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$$

$$x + z = 1 \quad | :1$$

$$\frac{x}{1} + \frac{z}{1} = 1$$

Сложив уравнения: $(1, 0, 1) \in L$
 $L \parallel Oxy$

$$3) 3z + 4y + 6x - 12 = 0$$



$$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} + \frac{z}{2} = 1$$

$$3z + 4y + 6x = 12 \quad | :12$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} + \frac{z}{2} = 1$$

Скоординатная плоскость:
 $(4, 3, 2) \in L$

№ 5.2.2

1) $L = ?$ $M(-2; 3; 1) \in L$ $L \parallel Oxy$.

$L \parallel Oxy \Rightarrow L: Cz + D = 0$

$M(-2; 3; 1) \in L \Rightarrow C \cdot 1 + D = 0, C = -D$

$Cz + D = 0, D = -C$

$Cz + (-C) = 0$

$Cz - C = 0$

$C(z - 1) = 0$

н.к. $C \neq 0 \Rightarrow z - 1 = 0$

