

Задача 1.

Векторы  $(10, 10, 10)$  и  $(0, 0, -10)$

$$\vec{a} + \vec{b} = (10, 10, 0)$$

Задача 3.2.

Уши не кажутся порванными, так как разный масштаб измерения всего х и у



Задача 3.4.

$$Ax + By + Cz + D = 0$$

плоскость // данной и проходящая  
через начало координат.

$$Ax + By + Cz = 0$$

$$A_1x + B_1x + C_1x + D_1 = 0$$

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{z - z_1}{z_2 - z_1}$$

соответственно уравнение  
прямой через  $(\cdot) M_1(x_1, y_1, z_1)$   
и  $(\cdot) M_2(x_2, y_2, z_2)$

если выполняются тождества,  
прямая принадлежит  $(\cdot)$  к плоскости,  
то прямая  $\in$  плоскости.