

ДЗ к семинару 13

Задача 1. Составить уравнение плоскости, проходящей через точки

$$M_1(2, 3, 1), M_2(3, 1, 4), M_3(2, 1, 5).$$

Задача 2. Составить уравнение плоскости, проходящей через линию пересечения плоскостей $x + 2y + 3z - 4 = 0$, $3x + z - 5 = 0$ и отсекающей на осях Oy и Oz ненулевые отрезки равной длины. Система координат прямоугольная.

Задача 3. Составить уравнение плоскости, параллельной плоскости $2x + y - 4z + 5 = 0$ и отстоящей от точки $(1, 2, 0)$ на расстоянии, равном $\sqrt{21}$.

Задача 4. Составить параметрическое уравнение прямой

$$\begin{cases} x - 2y + 4z = 0 \\ 3x - 2y + 5z = 0 \end{cases}.$$