

Домашнее задание №5

1. Вычислить расстояние между параллельными плоскостями $x - 2y + 4z - 1 = 0$ и $2x - 5y + 2z + 12 = 0$.

2. Записать уравнение плоскости, проходящей через прямую $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+4}{-1}$ перпендикулярно к плоскости $2x + y - z + 6 = 0$.

3. Пересекаются ли прямые $\frac{x+2}{-1} = \frac{y-3}{2} = \frac{z-4}{3}$ и $\frac{x}{3} = \frac{y+4}{2} = \frac{z-3}{5}$?

Ответ: нет.