

# Задание к уроку 2 (3)

## Задание 1

Сумма векторов

Ответ:  $(10, 10, 10) + (0, 0, -10) = (10, 10, 0)$

## Задание 2

Почему прямые не являются перпендикулярными?

Ответ: прямые представлены на плоскости, а не в пространстве. В 3-х мерных координатах прямые можно было бы расположить так, чтобы они были взаимно перпендикулярными

## Задание 4

1) Плоскость:  $Ax + By + Cz + D = 0$

Параллельная плоскость:  $Ax + By + Cz + D \cdot f = 0$

Плоскость параллельная и

проходящая через начало координат:  $Ax + By + Cz = 0$  ( $D=0$ )

2) Прямая будет принадлежать плоскости, если для уравнения прямой есть такие значения ее аргументов, при которых уравнение прямой будет равно нулю.