

### Домашнее задание №4

1. Найти уравнение прямой, проходящей через точку  $M_0(-2, 3)$  и образующий с осями координат треугольник площадью 4.
2. Записать уравнение прямой, проходящей через начало координат и образующий угол  $30^\circ$  с прямой  $y = -3x + 1$ .
3. Записать уравнение прямой, проходящей через точку  $P(5, 2)$  и отсекающей равные отрезки на осях координат. (Ответ:  $x + y - 7 = 0$ .)
4. Найти уравнение прямой, параллельной прямой  $12x + 5y - 52 = 0$  и отстоящей от нее на расстояние 2. (Ответ:  $12x + 5y - 26 = 0$  или  $12x + 5y - 78 = 0$ .)
5. Составить уравнение плоскости, перпендикулярной к плоскости  $2x - 2y + 4z - 5 = 0$  и отсекающей на осях  $Ox$  и  $Oy$  отрезки  $a = -2$ ,  $b = 2/3$  соответственно. (Ответ:  $x - 3y - 2z + 2 = 0$ )