

стр. 30-37

№ С 5.1, С 5.2, и задачи ниже

3.1. Составить уравнения прямых, проходящих через точку $(3, -2)$ параллельно осям координат. 3.2. Дан треугольник ABC : $A(-2, 3)$, $B(4, 1)$, $C(6, -5)$. Написать уравнение медианы этого треугольника, проведенной из вершины A . 3.3. Составить уравнение прямой, отсекающей на осях координат отрезки 3 и 5. 3.4. Написать в параметрической форме уравнения следующих прямых: 1) $3x + 6y + 5 = 0$, 2) $x = 2$. 3.5. Записать общее уравнение прямой, заданной параметрическим уравнением: $x = t$, $y = 1 - 3t$. 3.6. Привести общее уравнение прямой к уравнению в отрезках в каждом из следующих случаев: 1) $4x - 3y - 10 = 0$,

2) $x - y + 10 = 0$, 3) $x + 2 = 0$, 4) $y = 2$.

3.7. Установить, какие из нижеследующих пар прямых совпадают, параллельны или пересекаются; в последнем случае найти точку пересечения: 1) $x + y - 3 = 0$, $2x + 3y - 8 = 0$, 2) $x - y + 5 = 0$, $2x - 2y + 3 = 0$.

3.8. Установить какие из нижеследующих пар прямых будут взаимно перпендикулярны: 1) $x - 2y + 3 = 0$, $2x + y - 5 = 0$, 2) $2x + 3y - 6 = 0$, $2x - 3y + 4 = 0$.

3.9. Даны середины $M_1(2, 3)$, $M_2(-1, 2)$ и $M_3(4, 5)$ сторон треугольника. Составить уравнения сторон.

3.10. Даны уравнения двух сторон параллелограмма $x - y - 1 = 0$, $x - 2y = 0$ и точка пересечения диагоналей $M(3, -1)$. Написать уравнения двух других сторон параллелограмма.

3.11. Составить уравнение прямой, проходящей через точку $(-8, 1)$ параллельно прямой $x + y + 7 = 0$.

3.12. Найти уравнение перпендикуляра, опущенного из начала координат на прямую $6x + 5y - 19 = 0$.

3.13. Составить уравнение прямой, проходящей через точку $(7, 9)$ перпендикулярно к прямой $3x - 2y + 4 = 0$.