

Самостоятельная работа: Прямые и плоскости в пространстве.

Вариант-I

№1. Построить прямую: $2x-5y+10=0$

№2. Составить уравнение прямой, проходящей через точки $A(2; -3)$ и $B(-1; 4)$.

№3. Найди угол между прямыми $2x-3y+6=0$ и $3x-y-3=0$.

№4. Найти расстояние от точки $M(-2;4)$ до прямой $4x-3y-5=0$.

№5. Найти расстояние между двумя параллельными прямыми $x+3y+33=0$ и $x+3y+2=0$.

Самостоятельная работа: Прямые и плоскости в пространстве.

Вариант-II

№1. Построить прямую: $4x-8y+16=0$

№2. Составить уравнение прямой, проходящей через точку $A(1; -3)$ и имеющей направляющий вектор $a(8;5)$.

№3. Найди угол между прямыми $3x-2y+1=0$ и $5x+4y-31=0$.

№4. Найти расстояние между двумя параллельными прямыми $4x+3y-8=0$ и $4x+3y-33=0$.

№5. Найти расстояние от точки $K(4; 6)$ до прямой $3x+4y+14=0$.

Самостоятельная работа: Прямые и плоскости в пространстве.

Вариант-III

№1. Построить прямую: $4x-5y+20=0$

№2. Известны точка $K(3; -5)$ и направляющий вектор прямой $n(2; 3)$. Написать уравнение прямой.

№3. Найди угол между прямыми $14x-7y+15=0$ и $5x+10y-9=0$.

№4. Найти расстояние от точки $M(6;8)$ до прямой $4x+3y+2=0$.

№5. Найти расстояние между двумя параллельными прямыми $12x+5y-101=0$ и $12x+5y+68=0$.
