

**Индивидуальное задание.**

Вариант N 1

Даны точки  $A(2, -4, -4)$ ,  $B(0, 3, 4)$ ,  $C(-4, -1, -4)$ ,  $M(60, 99, -176)$ ,  $K(-6, -12, -20)$  и  $P(5, 14, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 2

Даны точки  $A(5, 2, 4)$ ,  $B(-1, 5, 1)$ ,  $C(-3, 3, 1)$ ,  $M(31, -35, -41)$ ,  $K(1, -2, 4)$  и  $P(-2, 11, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 3

Даны точки  $A(3, -4, -1)$ ,  $B(4, 4, 2)$ ,  $C(-3, -4, 4)$ ,  $M(-73, -29, -42)$ ,  $K(-18, -28, 5)$  и  $P(4, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 4

Даны точки  $A(-2, -4, -3)$ ,  $B(2, -1, -1)$ ,  $C(4, 5, 5)$ ,  $M(0, 190, 43)$ ,  $K(8, 26, 27)$  и  $P(3, 14, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 5

Даны точки  $A(-1, -2, 0)$ ,  $B(2, 3, 1)$ ,  $C(-2, 4, 5)$ ,  $M(-133, 53, -52)$ ,  $K(-13, 1, 12)$  и  $P(-1, 7, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 6

Даны точки  $A(5, -4, 1)$ ,  $B(-4, -2, -3)$ ,  $C(3, 0, 3)$ ,  $M(53, -40, 133)$ ,  $K(33, 4, 25)$  и  $P(1, 12, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 7

Даны точки  $A(5, 4, 1)$ ,  $B(-3, 3, -1)$ ,  $C(-1, 0, -2)$ ,  $M(36, -10, -32)$ ,  $K(15, -11, -4)$  и  $P(0, 9, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 8

Даны точки  $A(0, -4, 5)$ ,  $B(-1, 3, -3)$ ,  $C(-1, -1, -1)$ ,  $M(57, -83, 43)$ ,  $K(0, -20, 13)$  и  $P(-3, 8, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 9

Даны точки  $A(3, 2, 1)$ ,  $B(2, -4, -4)$ ,  $C(5, -4, 4)$ ,  $M(217, 54, -3)$ ,  $K(9, 2, 17)$  и  $P(-2, 12, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 10

Даны точки  $A(-4, 4, -3)$ ,  $B(-3, 0, -1)$ ,  $C(2, 5, 0)$ ,  $M(24, 14, -27)$ ,  $K(6, 14, -1)$  и  $P(-1, 7, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 11

Даны точки  $A(-1, -2, 2)$ ,  $B(-4, 2, 4)$ ,  $C(5, 0, 2)$ ,  $M(126, -88, 92)$ ,  $K(26, -8, -4)$  и  $P(-4, 13, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 12

Даны точки  $A(4, 4, -1)$ ,  $B(3, 0, -1)$ ,  $C(2, 3, 4)$ ,  $M(54, 40, 85)$ ,  $K(0, 16, 19)$  и  $P(5, 14, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 13

Даны точки  $A(4, 4, -3)$ ,  $B(3, 0, 4)$ ,  $C(3, 2, 3)$ ,  $M(26, 28, -20)$ ,  $K(4, 10, -6)$  и  $P(1, 7, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 14

Даны точки  $A(1, -2, 1)$ ,  $B(-3, -2, 5)$ ,  $C(1, -1, -4)$ ,  $M(45, 27, -80)$ ,  $K(21, 3, -44)$  и  $P(-1, 13, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 15

Даны точки  $A(2, 3, 1)$ ,  $B(-4, -2, 1)$ ,  $C(3, -4, 5)$ ,  $M(253, -115, -103)$ ,  $K(37, -7, 21)$  и  $P(3, 10, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 16

Даны точки  $A(0, 1, 4)$ ,  $B(2, -4, 5)$ ,  $C(0, 4, -2)$ ,  $M(-121, 116, -136)$ ,  $K(-10, 41, -31)$  и  $P(3, 10, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 17

Даны точки  $A(-2, -3, -4)$ ,  $B(-2, -3, 2)$ ,  $C(-4, -4, -2)$ ,  $M(-18, 4, -30)$ ,  $K(-8, -6, -16)$  и  $P(0, 5, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 18

Даны точки  $A(-3, 4, 5)$ ,  $B(5, -1, 4)$ ,  $C(2, 4, 5)$ ,  $M(-26, 39, -14)$ ,  $K(-12, 19, 8)$  и  $P(1, 14, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 19

Даны точки  $A(1, -1, -4)$ ,  $B(-2, 3, 5)$ ,  $C(0, -3, -1)$ ,  $M(-20, -23, -41)$ ,  $K(5, -13, -16)$  и  $P(0, 9, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 20

Даны точки  $A(5, 1, 2)$ ,  $B(1, 4, 1)$ ,  $C(-2, 0, -3)$ ,  $M(26, -21, -122)$ ,  $K(-7, -15, -14)$  и  $P(2, 14, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 21

Даны точки  $A(5, 2, 4)$ ,  $B(3, -1, 1)$ ,  $C(3, 1, -4)$ ,  $M(-33, 36, -2)$ ,  $K(5, 6, -6)$  и  $P(1, 12, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 22

Даны точки  $A(5, 0, 2)$ ,  $B(4, 3, 4)$ ,  $C(2, -4, 4)$ ,  $M(-18, -34, -13)$ ,  $K(-1, -21, 2)$  и  $P(-1, 10, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 23

Даны точки  $A(0, 4, -2)$ ,  $B(2, 4, 0)$ ,  $C(1, 1, 1)$ ,  $M(-33, -11, 19)$ ,  $K(-3, -5, 1)$  и  $P(-3, 6, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 24

Даны точки  $A(2, 4, 5)$ ,  $B(-2, -2, 2)$ ,  $C(5, -1, 5)$ ,  $M(225, 85, -72)$ ,  $K(37, 9, 20)$  и  $P(1, 5, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 25

Даны точки  $A(4, 1, 0)$ ,  $B(4, -3, -2)$ ,  $C(-1, 4, 1)$ ,  $M(-27, 18, 81)$ ,  $K(-6, 15, 6)$  и  $P(2, 10, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 26

Даны точки  $A(-3, -2, 1)$ ,  $B(1, -2, -4)$ ,  $C(-1, -3, -3)$ ,  $M(-21, -37, 48)$ ,  $K(-9, -5, 4)$  и  $P(2, 10, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 27

Даны точки  $A(0, 5, -3)$ ,  $B(2, -2, 0)$ ,  $C(-4, 5, 5)$ ,  $M(0, 103, 67)$ ,  $K(-30, 40, 22)$  и  $P(4, 11, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 28

Даны точки  $A(-3, 1, 3)$ ,  $B(-2, -2, -1)$ ,  $C(-1, 0, -3)$ ,  $M(-43, 26, -10)$ ,  $K(-1, 5, -1)$  и  $P(-3, 9, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 29

Даны точки  $A(-2, 4, -1)$ ,  $B(-3, -1, 2)$ ,  $C(-4, 2, -3)$ ,  $M(-73, 89, -36)$ ,  $K(-5, 13, -16)$  и  $P(-4, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 30

Даны точки  $A(1, -1, -1)$ ,  $B(-3, 2, -3)$ ,  $C(1, 0, 5)$ ,  $M(1, -141, 151)$ ,  $K(17, -9, 31)$  и  $P(1, 14, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 31

Даны точки  $A(0, -4, -2)$ ,  $B(-1, -3, -1)$ ,  $C(0, 2, 2)$ ,  $M(18, 26, 40)$ ,  $K(3, 11, 7)$  и  $P(-2, 10, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 32

Даны точки  $A(-1, 0, -3)$ ,  $B(0, -1, 5)$ ,  $C(1, 4, 4)$ ,  $M(44, 27, -24)$ ,  $K(3, 20, -7)$  и  $P(5, 9, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 33

Даны точки  $A(-2, -1, -1)$ ,  $B(2, -3, -1)$ ,  $C(2, -1, -3)$ ,  $M(-10, -1, -15)$ ,  $K(-2, 3, -5)$  и  $P(1, 6, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 34

Даны точки  $A(0, 4, 3)$ ,  $B(-1, -2, 5)$ ,  $C(2, 1, -3)$ ,  $M(-131, 69, -153)$ ,  $K(9, 13, -21)$  и  $P(-3, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 35

Даны точки  $A(-4, -3, 1)$ ,  $B(5, 3, 0)$ ,  $C(-1, -3, -4)$ ,  $M(-37, -105, -16)$ ,  $K(-34, -33, -19)$  и  $P(-1, 5, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 36

Даны точки  $A(-1, 4, 1)$ ,  $B(-4, 1, 2)$ ,  $C(2, 1, -4)$ ,  $M(56, 49, -158)$ ,  $K(29, 4, -29)$  и  $P(-2, 14, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 37

Даны точки  $A(4, 1, 1)$ ,  $B(1, 1, 1)$ ,  $C(-3, -3, 3)$ ,  $M(-7, -37, -25)$ ,  $K(-4, -7, 5)$  и  $P(-2, 11, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 38

Даны точки  $A(0, -1, 3)$ ,  $B(4, -1, -4)$ ,  $C(4, 1, 2)$ ,  $M(-18, 29, 20)$ ,  $K(0, 3, 15)$  и  $P(-4, 14, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 39

Даны точки  $A(-1, -4, 4)$ ,  $B(1, 3, -2)$ ,  $C(-4, 5, -4)$ ,  $M(-56, -146, -150)$ ,  $K(-16, 2, -2)$  и  $P(4, 10, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 40

Даны точки  $A(2, -1, -3)$ ,  $B(1, 0, -2)$ ,  $C(1, -1, 4)$ ,  $M(-16, -27, 21)$ ,  $K(2, -3, 9)$  и  $P(2, 5, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения



$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 41

Даны точки  $A(3, 3, 2)$ ,  $B(4, 1, -1)$ ,  $C(4, 3, 2)$ ,  $M(2, 26, 30)$ ,  $K(3, 13, 17)$  и  $P(-1, 10, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 42

Даны точки  $A(-1, -3, 4)$ ,  $B(1, 0, 0)$ ,  $C(5, 5, 1)$ ,  $M(-8, 127, 39)$ ,  $K(19, 22, 9)$  и  $P(2, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 43

Даны точки  $A(4, -4, 2)$ ,  $B(-2, 0, 2)$ ,  $C(2, -3, 3)$ ,  $M(36, -45, 5)$ ,  $K(16, -13, 5)$  и  $P(2, 7, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 44

Даны точки  $A(5, 2, 2)$ ,  $B(2, -1, 2)$ ,  $C(-3, -4, 0)$ ,  $M(-13, 2, 2)$ ,  $K(-5, -4, -2)$  и  $P(0, 10, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 45

Даны точки  $A(1, -2, 1)$ ,  $B(4, 1, 4)$ ,  $C(-1, -3, 1)$ ,  $M(-82, -45, -56)$ ,  $K(-19, -18, -11)$  и  $P(2, 6, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 46

Даны точки  $A(3, -3, -3)$ ,  $B(1, 0, 1)$ ,  $C(5, -1, 5)$ ,  $M(25, -39, 39)$ ,  $K(23, -8, 17)$  и  $P(1, 6, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 47

Даны точки  $A(-1, 4, 4)$ ,  $B(-2, -1, 5)$ ,  $C(1, -3, 0)$ ,  $M(-87, 20, -98)$ ,  $K(5, 0, -6)$  и  $P(-3, 13, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 48

Даны точки  $A(-3, -4, 5)$ ,  $B(-4, 4, 3)$ ,  $C(0, -4, 1)$ ,  $M(164, -134, 49)$ ,  $K(17, -44, -5)$  и  $P(-1, 5, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 49

Даны точки  $A(-2, 2, 3)$ ,  $B(3, -3, -3)$ ,  $C(-1, 3, -1)$ ,  $M(-115, 5, 1)$ ,  $K(-10, 14, 7)$  и  $P(3, 12, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 50

Даны точки  $A(3, 1, 4)$ ,  $B(-3, 0, 0)$ ,  $C(-3, -1, -1)$ ,  $M(21, 11, -4)$ ,  $K(3, -1, 2)$  и  $P(5, 11, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 51

Даны точки  $A(-1, -4, -3)$ ,  $B(2, 5, 4)$ ,  $C(3, 0, 1)$ ,  $M(-21, -144, 9)$ ,  $K(3, -24, -15)$  и  $P(-2, 8, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 52

Даны точки  $A(3, -3, 3)$ ,  $B(-4, -4, -1)$ ,  $C(5, 2, -1)$ ,  $M(5, 95, 77)$ ,  $K(21, 9, 3)$  и  $P(0, 8, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 53

Даны точки  $A(4, -2, -2)$ ,  $B(4, 3, -1)$ ,  $C(0, 0, -1)$ ,  $M(-25, -20, -65)$ ,  $K(-4, -8, -2)$  и  $P(0, 10, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 54

Даны точки  $A(3, -3, 3)$ ,  $B(-4, -2, 0)$ ,  $C(4, 5, 1)$ ,  $M(28, 48, 68)$ ,  $K(27, 18, 6)$  и  $P(1, 10, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 55

Даны точки  $A(5, -2, -3)$ ,  $B(3, 3, 2)$ ,  $C(1, -2, 0)$ ,  $M(-60, -40, -104)$ ,  $K(-3, -22, -11)$  и  $P(-2, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 56

Даны точки  $A(5, 4, 0)$ ,  $B(3, -1, -3)$ ,  $C(-4, 5, -2)$ ,  $M(-119, 28, 163)$ ,  $K(-23, 28, 4)$  и  $P(-3, 9, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 57

Даны точки  $A(5, -4, -4)$ ,  $B(0, -4, 5)$ ,  $C(5, -2, 2)$ ,  $M(99, -84, -16)$ ,  $K(15, 0, -10)$  и  $P(5, 10, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 58

Даны точки  $A(-2, -2, 1)$ ,  $B(3, -1, 2)$ ,  $C(3, -2, 2)$ ,  $M(-14, -8, 9)$ ,  $K(-2, -4, 1)$  и  $P(0, 5, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 59

Даны точки  $A(-3, 4, 0)$ ,  $B(4, 2, 5)$ ,  $C(-4, 3, -3)$ ,  $M(-71, -20, -24)$ ,  $K(-19, 6, -16)$  и  $P(-1, 12, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 60

Даны точки  $A(1, -3, -2)$ ,  $B(2, 1, 5)$ ,  $C(-3, 4, 5)$ ,  $M(21, 71, -62)$ ,  $K(-9, 3, -2)$  и  $P(5, 11, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 61

Даны точки  $A(-3, -3, -4)$ ,  $B(1, -1, -3)$ ,  $C(1, 0, 1)$ ,  $M(-36, 56, 49)$ ,  $K(-3, 2, 16)$  и  $P(2, 11, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 62

Даны точки  $A(0, 1, 4)$ ,  $B(-4, 2, -3)$ ,  $C(-2, 4, 0)$ ,  $M(5, 20, 48)$ ,  $K(10, 11, 19)$  и  $P(2, 6, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 63

Даны точки  $A(-4, 3, -3)$ ,  $B(-2, -3, 3)$ ,  $C(-3, 4, 5)$ ,  $M(147, 86, -35)$ ,  $K(-6, 17, 1)$  и  $P(2, 5, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 64

Даны точки  $A(5, 4, -4)$ ,  $B(3, 3, -2)$ ,  $C(-2, -2, 0)$ ,  $M(-42, -17, -4)$ ,  $K(-10, -11, 2)$  и  $P(1, 7, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 65

Даны точки  $A(4, -3, 1)$ ,  $B(5, -3, -4)$ ,  $C(3, -2, -4)$ ,  $M(-40, -20, 13)$ ,  $K(-4, 1, 1)$  и  $P(3, 5, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 66

Даны точки  $A(-1, 3, -4)$ ,  $B(-3, 1, 2)$ ,  $C(-3, -1, -4)$ ,  $M(-45, 5, -102)$ ,  $K(-1, -7, -34)$  и  $P(2, 7, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 67

Даны точки  $A(1, -3, 3)$ ,  $B(-2, 4, -2)$ ,  $C(1, 4, 1)$ ,  $M(-2, -6, 132)$ ,  $K(16, -3, 18)$  и  $P(3, 11, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 68

Даны точки  $A(-2, -2, -4)$ ,  $B(-2, 3, 0)$ ,  $C(3, -1, 1)$ ,  $M(-20, -113, 68)$ ,  $K(13, -14, -1)$  и  $P(0, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 69

Даны точки  $A(-2, 3, 1)$ ,  $B(5, -3, 2)$ ,  $C(-1, -2, 0)$ ,  $M(-158, 14, 51)$ ,  $K(-32, 8, -9)$  и  $P(3, 12, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 70

Даны точки  $A(-3, 0, 3)$ ,  $B(-4, -2, 1)$ ,  $C(-1, 4, -2)$ ,  $M(-11, 29, -4)$ ,  $K(3, 12, -3)$  и  $P(0, 8, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 71

Даны точки  $A(-4, -2, 0)$ ,  $B(4, -3, 1)$ ,  $C(4, 2, -4)$ ,  $M(-28, -54, -188)$ ,  $K(-4, 18, -20)$  и  $P(-2, 7, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 72

Даны точки  $A(1, 2, 1)$ ,  $B(-1, 5, 1)$ ,  $C(-1, -2, -2)$ ,  $M(12, -44, -34)$ ,  $K(1, -26, -11)$  и  $P(1, 13, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 73

Даны точки  $A(1, 0, -2)$ ,  $B(-4, 3, 1)$ ,  $C(3, 3, 5)$ ,  $M(78, -88, 86)$ ,  $K(36, 0, 18)$  и  $P(-4, 14, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 74

Даны точки  $A(1, 3, 5)$ ,  $B(1, -4, 0)$ ,  $C(2, 2, 4)$ ,  $M(4, 69, 29)$ ,  $K(4, 21, 17)$  и  $P(1, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 75

Даны точки  $A(3, 3, 0)$ ,  $B(-1, -2, -4)$ ,  $C(-3, -2, -1)$ ,  $M(37, -57, 119)$ ,  $K(-7, 3, 15)$  и  $P(-1, 5, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 76

Даны точки  $A(-2, -1, 2)$ ,  $B(2, 5, 4)$ ,  $C(-3, -3, -2)$ ,  $M(-19, -165, -76)$ ,  $K(-22, -33, -22)$  и  $P(5, 10, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 77

Даны точки  $A(5, -4, -4)$ ,  $B(4, -2, -1)$ ,  $C(0, 0, 0)$ ,  $M(-1, 22, -18)$ ,  $K(-3, 0, -2)$  и  $P(2, 14, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 78

Даны точки  $A(2, 0, -3)$ ,  $B(-1, 3, 2)$ ,  $C(1, -2, 0)$ ,  $M(-8, -22, -23)$ ,  $K(6, -10, -7)$  и  $P(5, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 79

Даны точки  $A(0, 0, 3)$ ,  $B(-3, 4, -2)$ ,  $C(-3, 4, 3)$ ,  $M(-68, -76, 103)$ ,  $K(0, 0, 23)$  и  $P(-1, 9, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 80

Даны точки  $A(1, -2, 0)$ ,  $B(-1, 1, 0)$ ,  $C(4, 1, 2)$ ,  $M(43, -16, 50)$ ,  $K(21, -2, 8)$  и  $P(2, 8, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения



$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 81

Даны точки  $A(4, -1, 1)$ ,  $B(5, 3, 3)$ ,  $C(5, -4, -1)$ ,  $M(8, -75, -3)$ ,  $K(4, -15, -7)$  и  $P(-2, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 82

Даны точки  $A(2, -4, -2)$ ,  $B(5, 2, 1)$ ,  $C(2, 5, -1)$ ,  $M(11, 2, -38)$ ,  $K(-4, 2, -6)$  и  $P(-2, 13, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 83

Даны точки  $A(3, -2, 4)$ ,  $B(-4, 2, 0)$ ,  $C(0, -2, -2)$ ,  $M(81, 34, -20)$ ,  $K(11, -10, 0)$  и  $P(-1, 12, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 84

Даны точки  $A(3, -3, 2)$ ,  $B(-4, -1, 1)$ ,  $C(-3, -2, -2)$ ,  $M(50, 52, -25)$ ,  $K(5, -5, -4)$  и  $P(-4, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 85

Даны точки  $A(2, -3, 5)$ ,  $B(5, -2, 2)$ ,  $C(3, 3, 1)$ ,  $M(-59, -8, -42)$ ,  $K(-2, 7, 3)$  и  $P(0, 12, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 86

Даны точки  $A(3, 1, 0)$ ,  $B(4, 4, 1)$ ,  $C(1, 3, -1)$ ,  $M(-28, -16, -44)$ ,  $K(-12, -4, -10)$  и  $P(-2, 5, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 87

Даны точки  $A(5, -2, -2)$ ,  $B(0, 1, 4)$ ,  $C(-1, 4, 3)$ ,  $M(47, 44, 0)$ ,  $K(1, 10, -6)$  и  $P(2, 9, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 88

Даны точки  $A(0, -2, -1)$ ,  $B(0, 1, 1)$ ,  $C(0, 1, 5)$ ,  $M(-24, -8, 47)$ ,  $K(0, -2, 19)$  и  $P(-1, 12, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 89

Даны точки  $A(3, 0, -1)$ ,  $B(-3, 4, -4)$ ,  $C(3, 3, -4)$ ,  $M(108, 29, 62)$ ,  $K(27, -4, -1)$  и  $P(-1, 6, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 90

Даны точки  $A(2, 4, 0)$ ,  $B(2, 4, 4)$ ,  $C(1, 2, 0)$ ,  $M(-27, 6, -32)$ ,  $K(0, 0, -8)$  и  $P(0, 13, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 91

Даны точки  $A(-1, -2, -3)$ ,  $B(-1, -1, 0)$ ,  $C(-4, 2, 2)$ ,  $M(-19, 61, 5)$ ,  $K(-13, 10, 5)$  и  $P(2, 8, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 92

Даны точки  $A(1, -1, 3)$ ,  $B(1, 3, 1)$ ,  $C(3, 3, 1)$ ,  $M(21, -1, 23)$ ,  $K(9, -1, 3)$  и  $P(-3, 7, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 93

Даны точки  $A(-3, -2, 0)$ ,  $B(2, -4, 3)$ ,  $C(0, 1, 5)$ ,  $M(11, 69, -34)$ ,  $K(-9, 13, 6)$  и  $P(4, 7, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 94

Даны точки  $A(5, 5, 0)$ ,  $B(-2, 1, 4)$ ,  $C(3, -3, 3)$ ,  $M(17, -24, -57)$ ,  $K(20, -7, -3)$  и  $P(0, 5, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 95

Даны точки  $A(-1, -1, -1)$ ,  $B(-1, 5, -3)$ ,  $C(4, -4, 5)$ ,  $M(-6, -42, 71)$ ,  $K(14, -28, 23)$  и  $P(-1, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 96

Даны точки  $A(1, -3, -2)$ ,  $B(0, 3, -2)$ ,  $C(-3, 2, -1)$ ,  $M(-41, -33, -50)$ ,  $K(-8, -6, 1)$  и  $P(-3, 10, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 97

Даны точки  $A(4, -1, -3)$ ,  $B(-2, -1, 0)$ ,  $C(0, 1, -3)$ ,  $M(74, 69, -27)$ ,  $K(14, 9, -18)$  и  $P(0, 11, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 98

Даны точки  $A(4, -4, -1)$ ,  $B(-2, 5, -3)$ ,  $C(4, 3, -3)$ ,  $M(110, -14, 175)$ ,  $K(22, -10, -1)$  и  $P(-4, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 99

Даны точки  $A(-3, 2, -2)$ ,  $B(4, 4, 3)$ ,  $C(-1, 1, 4)$ ,  $M(-129, 104, 28)$ ,  $K(-13, -4, 0)$  и  $P(3, 10, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 100

Даны точки  $A(-2, 2, -4)$ ,  $B(1, -1, 5)$ ,  $C(-1, -2, -2)$ ,  $M(-53, -7, -67)$ ,  $K(-12, -3, -39)$  и  $P(-4, 7, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 101

Даны точки  $A(-4, -4, 0)$ ,  $B(2, -3, 5)$ ,  $C(1, -1, 4)$ ,  $M(-6, 8, -25)$ ,  $K(-8, 4, -4)$  и  $P(-3, 8, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 102

Даны точки  $A(-4, 3, 5)$ ,  $B(0, 2, 1)$ ,  $C(0, 2, 4)$ ,  $M(-5, 16, 30)$ ,  $K(-4, 3, 17)$  и  $P(4, 5, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 103

Даны точки  $A(-1, -2, 3)$ ,  $B(-2, -4, -3)$ ,  $C(0, 1, 0)$ ,  $M(-52, 76, 51)$ ,  $K(5, 13, 12)$  и  $P(3, 10, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 104

Даны точки  $A(-2, 3, 1)$ ,  $B(-4, -2, -2)$ ,  $C(5, -1, 3)$ ,  $M(193, 102, -104)$ ,  $K(25, 6, 16)$  и  $P(4, 6, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 105

Даны точки  $A(0, 1, -3)$ ,  $B(3, 5, -2)$ ,  $C(-4, 5, 2)$ ,  $M(-68, 16, -4)$ ,  $K(-28, 1, 13)$  и  $P(4, 6, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 106

Даны точки  $A(-4, -1, -4)$ ,  $B(3, -3, 4)$ ,  $C(4, 4, 1)$ ,  $M(86, -27, -134)$ ,  $K(-2, 13, -10)$  и  $P(-3, 8, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 107

Даны точки  $A(0, -3, -2)$ ,  $B(5, -2, -2)$ ,  $C(4, 1, 4)$ ,  $M(-32, 85, 26)$ ,  $K(-4, 9, 22)$  и  $P(5, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 108

Даны точки  $A(-2, -2, -4)$ ,  $B(3, 2, 5)$ ,  $C(5, 1, 0)$ ,  $M(24, -103, -31)$ ,  $K(4, -5, -19)$  и  $P(-2, 10, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 109

Даны точки  $A(0, 2, -4)$ ,  $B(5, 5, 2)$ ,  $C(-2, 2, 1)$ ,  $M(-122, 120, -58)$ ,  $K(-14, -4, -6)$  и  $P(2, 6, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 110

Даны точки  $A(2, -2, 3)$ ,  $B(-1, 1, -3)$ ,  $C(-1, 3, -3)$ ,  $M(-25, 23, 39)$ ,  $K(2, 8, 3)$  и  $P(2, 13, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 111

Даны точки  $A(2, 2, -2)$ ,  $B(4, 1, 4)$ ,  $C(0, -1, 5)$ ,  $M(-74, 98, 12)$ ,  $K(-6, -2, 0)$  и  $P(-4, 5, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 112

Даны точки  $A(4, 0, 4)$ ,  $B(2, 5, 3)$ ,  $C(5, 3, -1)$ ,  $M(91, -14, -24)$ ,  $K(19, -10, -16)$  и  $P(4, 9, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 113

Даны точки  $A(1, -4, -1)$ ,  $B(0, 1, -2)$ ,  $C(1, 1, 4)$ ,  $M(-53, -24, 35)$ ,  $K(3, -4, 11)$  и  $P(-3, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 114

Даны точки  $A(-2, 3, 4)$ ,  $B(1, 2, 5)$ ,  $C(-4, 2, 3)$ ,  $M(-52, 3, -10)$ ,  $K(-27, 3, -6)$  и  $P(-4, 7, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 115

Даны точки  $A(4, 5, -3)$ ,  $B(5, 1, 2)$ ,  $C(3, -4, 2)$ ,  $M(-132, -19, 29)$ ,  $K(-4, -15, -3)$  и  $P(5, 9, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 116

Даны точки  $A(0, -2, 3)$ ,  $B(4, 2, -1)$ ,  $C(-2, -4, 2)$ ,  $M(-30, -104, 42)$ ,  $K(-18, -20, 12)$  и  $P(2, 14, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 117

Даны точки  $A(-2, 5, 4)$ ,  $B(2, -4, 1)$ ,  $C(-4, -1, -2)$ ,  $M(-176, -31, 112)$ ,  $K(-20, 14, -5)$  и  $P(2, 7, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 118

Даны точки  $A(2, -3, 2)$ ,  $B(0, -1, -1)$ ,  $C(-2, 1, -2)$ ,  $M(-10, 1, 0)$ ,  $K(-4, 3, -1)$  и  $P(4, 11, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 119

Даны точки  $A(0, -2, 4)$ ,  $B(-1, -4, -4)$ ,  $C(4, 2, 5)$ ,  $M(16, 85, 89)$ ,  $K(25, 28, 49)$  и  $P(5, 6, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 120

Даны точки  $A(0, 5, 1)$ ,  $B(2, 3, 5)$ ,  $C(1, -4, 4)$ ,  $M(-35, -12, 10)$ ,  $K(-2, -9, -1)$  и  $P(2, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения



$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 121

Даны точки  $A(-1, -4, -2)$ ,  $B(5, -4, 1)$ ,  $C(-3, 0, 4)$ ,  $M(-87, 174, -44)$ ,  $K(-33, 12, 10)$  и  $P(-4, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 122

Даны точки  $A(-1, -4, 1)$ ,  $B(-4, -3, 1)$ ,  $C(5, 2, 2)$ ,  $M(82, 37, 34)$ ,  $K(44, 21, 6)$  и  $P(-1, 10, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 123

Даны точки  $A(-2, 0, -2)$ ,  $B(-1, 2, -3)$ ,  $C(-3, 2, 3)$ ,  $M(-51, 6, 19)$ ,  $K(-6, 0, 10)$  и  $P(1, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 124

Даны точки  $A(-2, 5, 2)$ ,  $B(-3, -1, -4)$ ,  $C(4, 3, 4)$ ,  $M(175, 209, -38)$ ,  $K(19, 17, 26)$  и  $P(0, 7, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 125

Даны точки  $A(5, 2, 1)$ ,  $B(-4, 4, -4)$ ,  $C(5, 4, 5)$ ,  $M(113, -150, 237)$ ,  $K(41, 2, 37)$  и  $P(-1, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 126

Даны точки  $A(-2, 1, 2)$ ,  $B(2, 4, 5)$ ,  $C(3, 5, 0)$ ,  $M(65, -92, -69)$ ,  $K(1, 4, -13)$  и  $P(2, 11, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 127

Даны точки  $A(3, -1, -3)$ ,  $B(5, 0, 0)$ ,  $C(-2, -1, 2)$ ,  $M(-137, 79, -3)$ ,  $K(-25, -5, 5)$  и  $P(4, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 128

Даны точки  $A(-3, -3, -3)$ ,  $B(4, 3, -3)$ ,  $C(-2, 2, -1)$ ,  $M(-175, 13, -87)$ ,  $K(-27, -7, 5)$  и  $P(3, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 129

Даны точки  $A(0, -2, 2)$ ,  $B(-1, 1, 3)$ ,  $C(1, 1, -1)$ ,  $M(57, -5, -19)$ ,  $K(6, -2, -10)$  и  $P(-4, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 130

Даны точки  $A(-3, 3, 3)$ ,  $B(-4, -2, -1)$ ,  $C(-1, -2, 0)$ ,  $M(39, 67, -35)$ ,  $K(3, 3, 5)$  и  $P(1, 7, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 131

Даны точки  $A(4, 0, 0)$ ,  $B(3, -1, 5)$ ,  $C(1, -4, 1)$ ,  $M(-110, -3, -108)$ ,  $K(-6, -15, -20)$  и  $P(3, 9, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 132

Даны точки  $A(5, 4, 5)$ ,  $B(-1, -3, -1)$ ,  $C(3, 0, 5)$ ,  $M(81, 6, 21)$ ,  $K(13, 10, 17)$  и  $P(2, 8, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 133

Даны точки  $A(-4, -3, 4)$ ,  $B(-4, 4, -3)$ ,  $C(3, 1, 1)$ ,  $M(10, 30, 72)$ ,  $K(10, -9, 12)$  и  $P(1, 10, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 134

Даны точки  $A(-1, 4, -3)$ ,  $B(0, -3, 0)$ ,  $C(0, -4, -4)$ ,  $M(-97, 0, -61)$ ,  $K(-1, 0, -19)$  и  $P(1, 5, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 135

Даны точки  $A(-1, -4, -4)$ ,  $B(-2, -3, -2)$ ,  $C(-4, -2, 5)$ ,  $M(-35, 1, 81)$ ,  $K(-11, 1, 31)$  и  $P(-4, 7, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 136

Даны точки  $A(1, 1, -3)$ ,  $B(-4, 4, 3)$ ,  $C(3, 5, -2)$ ,  $M(62, -14, -8)$ ,  $K(22, 4, -18)$  и  $P(4, 9, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 137

Даны точки  $A(-3, 1, -2)$ ,  $B(5, 2, 5)$ ,  $C(5, -1, -4)$ ,  $M(-63, -233, 4)$ ,  $K(-3, -5, -20)$  и  $P(0, 11, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 138

Даны точки  $A(4, 1, -3)$ ,  $B(-3, 0, 2)$ ,  $C(-3, 4, -3)$ ,  $M(26, 57, -5)$ ,  $K(4, 13, -18)$  и  $P(5, 9, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 139

Даны точки  $A(1, 5, 5)$ ,  $B(1, 5, 4)$ ,  $C(0, 0, 0)$ ,  $M(7, -43, -28)$ ,  $K(-2, -10, -7)$  и  $P(1, 7, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 140

Даны точки  $A(-3, -3, 2)$ ,  $B(2, -4, -1)$ ,  $C(-4, -3, -4)$ ,  $M(-44, -30, -9)$ ,  $K(-21, 0, -7)$  и  $P(5, 14, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 141

Даны точки  $A(-3, 1, 0)$ ,  $B(-4, 1, -3)$ ,  $C(-3, -1, 1)$ ,  $M(46, -45, 88)$ ,  $K(2, -9, 20)$  и  $P(-4, 12, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 142

Даны точки  $A(-1, 1, -1)$ ,  $B(3, 2, 0)$ ,  $C(1, 3, -4)$ ,  $M(-9, -53, -53)$ ,  $K(-5, 3, -9)$  и  $P(0, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 143

Даны точки  $A(-2, 3, 5)$ ,  $B(3, -2, -2)$ ,  $C(-4, -1, -2)$ ,  $M(-117, -72, 79)$ ,  $K(-37, 8, 5)$  и  $P(3, 12, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 144

Даны точки  $A(4, 3, -1)$ ,  $B(-1, 0, 1)$ ,  $C(4, 0, 5)$ ,  $M(120, -78, 0)$ ,  $K(24, 3, 15)$  и  $P(-1, 13, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 145

Даны точки  $A(-2, -1, 2)$ ,  $B(-4, 5, -4)$ ,  $C(-2, -4, -1)$ ,  $M(162, -55, 20)$ ,  $K(2, -19, 8)$  и  $P(1, 7, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 146

Даны точки  $A(1, 3, -4)$ ,  $B(3, -1, 2)$ ,  $C(0, 1, 1)$ ,  $M(-38, 125, -17)$ ,  $K(-14, 13, -9)$  и  $P(1, 12, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 147

Даны точки  $A(-1, -3, -2)$ ,  $B(3, -1, -2)$ ,  $C(1, 2, -3)$ ,  $M(-25, 15, -44)$ ,  $K(-9, 9, -6)$  и  $P(0, 8, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 148

Даны точки  $A(-1, -1, 2)$ ,  $B(4, -4, 3)$ ,  $C(5, 5, 0)$ ,  $M(-11, 5, -160)$ ,  $K(1, 17, -4)$  и  $P(-3, 13, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 149

Даны точки  $A(3, 3, 4)$ ,  $B(1, -2, 5)$ ,  $C(2, -3, 4)$ ,  $M(-4, 16, -25)$ ,  $K(5, 1, 2)$  и  $P(-2, 5, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 150

Даны точки  $A(-4, 0, 5)$ ,  $B(1, -1, 0)$ ,  $C(3, 3, 4)$ ,  $M(-32, 90, -1)$ ,  $K(2, 12, 17)$  и  $P(1, 11, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 151

Даны точки  $A(-2, -3, 0)$ ,  $B(4, 1, 2)$ ,  $C(4, -3, 1)$ ,  $M(-32, -53, 61)$ ,  $K(-2, -11, -2)$  и  $P(-1, 5, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 152

Даны точки  $A(0, 5, 1)$ ,  $B(1, 5, 0)$ ,  $C(1, 2, -4)$ ,  $M(6, -22, -7)$ ,  $K(0, -1, -7)$  и  $P(1, 7, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 153

Даны точки  $A(-4, 4, -2)$ ,  $B(-3, -4, -2)$ ,  $C(-4, 5, -1)$ ,  $M(-2, 58, 2)$ ,  $K(-7, 31, 1)$  и  $P(-1, 6, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 154

Даны точки  $A(0, 1, -1)$ ,  $B(-4, 5, -4)$ ,  $C(-3, 4, -2)$ ,  $M(8, -17, 20)$ ,  $K(5, -4, 9)$  и  $P(-4, 6, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 155

Даны точки  $A(5, -4, 1)$ ,  $B(5, -4, -2)$ ,  $C(4, -3, 0)$ ,  $M(-7, 2, 22)$ ,  $K(0, 1, 11)$  и  $P(5, 13, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 156

Даны точки  $A(5, 5, 4)$ ,  $B(-4, 2, 3)$ ,  $C(3, -1, 4)$ ,  $M(107, -9, -178)$ ,  $K(19, -1, 6)$  и  $P(2, 7, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 157

Даны точки  $A(0, 2, 3)$ ,  $B(2, -2, -2)$ ,  $C(0, -2, -2)$ ,  $M(-12, -10, 29)$ ,  $K(-4, 2, 3)$  и  $P(3, 11, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 158

Даны точки  $A(-4, -2, -4)$ ,  $B(-4, -2, -3)$ ,  $C(-1, 0, 4)$ ,  $M(39, 18, 85)$ ,  $K(11, 8, 31)$  и  $P(4, 10, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 159

Даны точки  $A(0, 4, 3)$ ,  $B(2, 3, 3)$ ,  $C(0, 5, -1)$ ,  $M(-28, -7, -23)$ ,  $K(-4, 8, -5)$  и  $P(1, 11, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 160

Даны точки  $A(5, -1, 1)$ ,  $B(3, 2, 0)$ ,  $C(5, -4, 3)$ ,  $M(22, -62, 23)$ ,  $K(15, -31, 16)$  и  $P(0, 14, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения



$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 161

Даны точки  $A(-1, -2, 4)$ ,  $B(0, 2, 3)$ ,  $C(2, -2, 0)$ ,  $M(28, -35, -4)$ ,  $K(7, -18, -8)$  и  $P(-1, 5, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 162

Даны точки  $A(-4, -3, 0)$ ,  $B(-1, 2, 2)$ ,  $C(0, 1, 0)$ ,  $M(16, -47, 8)$ ,  $K(-2, -5, -4)$  и  $P(0, 8, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 163

Даны точки  $A(2, -3, 3)$ ,  $B(4, 0, 0)$ ,  $C(0, 2, -1)$ ,  $M(-81, -20, -53)$ ,  $K(-18, 7, -2)$  и  $P(-2, 11, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 164

Даны точки  $A(-3, 1, 0)$ ,  $B(3, 2, 1)$ ,  $C(3, 5, 4)$ ,  $M(-21, 67, -42)$ ,  $K(-3, 7, 6)$  и  $P(0, 14, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 165

Даны точки  $A(0, -4, -2)$ ,  $B(-1, -2, 5)$ ,  $C(4, 5, 5)$ ,  $M(230, -110, 38)$ ,  $K(10, 10, -2)$  и  $P(4, 8, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 166

Даны точки  $A(-3, -2, 2)$ ,  $B(2, 5, 2)$ ,  $C(-1, -2, 3)$ ,  $M(-57, -76, 40)$ ,  $K(-15, -30, 6)$  и  $P(1, 11, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 167

Даны точки  $A(-2, 2, 1)$ ,  $B(0, 4, -4)$ ,  $C(-1, 1, 1)$ ,  $M(-6, -16, 45)$ ,  $K(-6, -10, 21)$  и  $P(1, 10, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 168

Даны точки  $A(-3, 4, 2)$ ,  $B(-3, 1, 0)$ ,  $C(-4, 5, 5)$ ,  $M(-2, 58, 77)$ ,  $K(-8, 24, 27)$  и  $P(-1, 13, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 169

Даны точки  $A(-2, 1, -1)$ ,  $B(-3, 2, -1)$ ,  $C(2, 4, -4)$ ,  $M(37, 17, -15)$ ,  $K(18, 9, -13)$  и  $P(2, 14, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 170

Даны точки  $A(0, 5, -2)$ ,  $B(2, 4, 3)$ ,  $C(3, 1, 1)$ ,  $M(-28, -41, -22)$ ,  $K(4, -7, -10)$  и  $P(4, 11, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 171

Даны точки  $A(-4, 3, -2)$ ,  $B(-1, 3, 1)$ ,  $C(-3, -4, -3)$ ,  $M(-34, -24, 4)$ ,  $K(-8, -11, -10)$  и  $P(-2, 13, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 172

Даны точки  $A(-3, 2, -4)$ ,  $B(5, 3, -3)$ ,  $C(-1, -4, 4)$ ,  $M(-71, 96, 122)$ ,  $K(-15, -12, 10)$  и  $P(-2, 8, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 173

Даны точки  $A(5, 0, -3)$ ,  $B(-4, 0, 1)$ ,  $C(-1, 3, 1)$ ,  $M(107, -30, 89)$ ,  $K(11, 6, -3)$  и  $P(3, 6, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 174

Даны точки  $A(-3, 3, 1)$ ,  $B(-1, 5, -1)$ ,  $C(3, 5, 0)$ ,  $M(5, 11, 14)$ ,  $K(5, 3, 3)$  и  $P(3, 6, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 175

Даны точки  $A(-4, -3, -1)$ ,  $B(1, 3, -2)$ ,  $C(1, 1, 1)$ ,  $M(-25, -4, 25)$ ,  $K(-4, -9, 8)$  и  $P(-1, 9, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 176

Даны точки  $A(0, 4, -3)$ ,  $B(-2, 1, 1)$ ,  $C(5, -4, -4)$ ,  $M(-8, -106, -173)$ ,  $K(28, -16, -23)$  и  $P(-1, 10, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 177

Даны точки  $A(3, -4, 1)$ ,  $B(-1, -1, -4)$ ,  $C(5, -1, 0)$ ,  $M(33, 29, 106)$ ,  $K(21, -4, 13)$  и  $P(-4, 5, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 178

Даны точки  $A(-2, 2, -1)$ ,  $B(-2, -1, 4)$ ,  $C(5, 3, 2)$ ,  $M(131, -82, -127)$ ,  $K(19, 14, -7)$  и  $P(-1, 6, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 179

Даны точки  $A(-1, 4, -2)$ ,  $B(5, -2, 3)$ ,  $C(0, 0, 3)$ ,  $M(-54, 123, 37)$ ,  $K(-21, 12, -2)$  и  $P(3, 9, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 180

Даны точки  $A(-2, 2, -1)$ ,  $B(5, 0, -1)$ ,  $C(1, -1, -4)$ ,  $M(-93, -68, 5)$ ,  $K(-18, -2, -13)$  и  $P(1, 7, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 181

Даны точки  $A(-4, 2, 1)$ ,  $B(-1, -1, -4)$ ,  $C(-4, -4, -2)$ ,  $M(20, -70, 125)$ ,  $K(-16, -10, 9)$  и  $P(1, 6, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 182

Даны точки  $A(-4, 4, -3)$ ,  $B(1, -2, 2)$ ,  $C(-1, 4, 2)$ ,  $M(26, 96, -49)$ ,  $K(-12, 28, -3)$  и  $P(4, 7, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 183

Даны точки  $A(-4, 4, 5)$ ,  $B(2, 0, 2)$ ,  $C(-3, 3, 2)$ ,  $M(-119, -7, 25)$ ,  $K(-19, 13, 5)$  и  $P(5, 10, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 184

Даны точки  $A(1, 1, 4)$ ,  $B(-1, 5, 2)$ ,  $C(-1, -2, -2)$ ,  $M(129, -60, -88)$ ,  $K(1, -20, -8)$  и  $P(-2, 8, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 185

Даны точки  $A(-2, 4, 2)$ ,  $B(1, 2, 3)$ ,  $C(-4, 0, 2)$ ,  $M(-88, -10, 34)$ ,  $K(-22, -4, -2)$  и  $P(-1, 11, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 186

Даны точки  $A(5, -1, -4)$ ,  $B(2, -1, 0)$ ,  $C(0, -3, 0)$ ,  $M(-18, -11, -14)$ ,  $K(-5, -11, -4)$  и  $P(2, 5, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 187

Даны точки  $A(5, 1, 0)$ ,  $B(-1, 2, 0)$ ,  $C(0, -3, 5)$ ,  $M(14, -96, -23)$ ,  $K(8, -14, 15)$  и  $P(-2, 7, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 188

Даны точки  $A(-2, 4, -2)$ ,  $B(4, -1, -1)$ ,  $C(1, 2, 2)$ ,  $M(7, 109, 13)$ ,  $K(-11, 13, 7)$  и  $P(2, 11, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 189

Даны точки  $A(-1, 4, 2)$ ,  $B(3, 0, 4)$ ,  $C(4, 5, 5)$ ,  $M(18, 55, -15)$ ,  $K(4, 29, 7)$  и  $P(4, 9, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 190

Даны точки  $A(3, 0, 2)$ ,  $B(1, 2, 4)$ ,  $C(1, -3, -2)$ ,  $M(15, 5, -64)$ ,  $K(3, -10, -10)$  и  $P(-4, 7, -3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 191

Даны точки  $A(4, -3, -3)$ ,  $B(-4, -1, 2)$ ,  $C(-2, -4, 2)$ ,  $M(10, -57, -53)$ ,  $K(12, -15, -3)$  и  $P(-3, 10, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 192

Даны точки  $A(-3, 2, 0)$ ,  $B(2, 4, 5)$ ,  $C(-1, 2, 0)$ ,  $M(-57, -60, -68)$ ,  $K(-15, -6, -20)$  и  $P(-3, 13, 4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 193

Даны точки  $A(3, 1, 0)$ ,  $B(-3, -3, -3)$ ,  $C(-4, -1, 0)$ ,  $M(30, -32, 84)$ ,  $K(0, 7, 9)$  и  $P(2, 6, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 194

Даны точки  $A(-3, 4, 1)$ ,  $B(-4, 0, 2)$ ,  $C(-3, 0, 2)$ ,  $M(5, 7, -4)$ ,  $K(1, 4, 1)$  и  $P(0, 12, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 195

Даны точки  $A(0, -1, 2)$ ,  $B(-4, -4, 4)$ ,  $C(0, 3, 4)$ ,  $M(30, 15, 16)$ ,  $K(8, 13, 2)$  и  $P(-2, 8, 0)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 196

Даны точки  $A(-1, 2, 5)$ ,  $B(4, 2, 4)$ ,  $C(-4, 1, -3)$ ,  $M(-65, -91, -32)$ ,  $K(-25, -1, -16)$  и  $P(2, 14, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 197

Даны точки  $A(-3, 2, 4)$ ,  $B(-3, -4, 4)$ ,  $C(-4, 13, 3)$ ,  $M(-19, 82, 12)$ ,  $K(-5, 36, 2)$  и  $P(2, 9, -1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 198

Даны точки  $A(-1, -4, -4)$ ,  $B(3, -2, 1)$ ,  $C(-3, 5, -3)$ ,  $M(86, 67, -159)$ ,  $K(-13, 10, -12)$  и  $P(2, 7, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 199

Даны точки  $A(-2, 5, 3)$ ,  $B(-1, -2, 1)$ ,  $C(-3, 4, 5)$ ,  $M(16, 159, 127)$ ,  $K(-12, 35, 23)$  и  $P(4, 12, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 200

Даны точки  $A(5, -3, 1)$ ,  $B(2, 2, 0)$ ,  $C(0, 0, -2)$ ,  $M(14, -10, -20)$ ,  $K(1, -7, -3)$  и  $P(1, 11, 3)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения



$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 201

Даны точки  $A(4, 1, 3)$ ,  $B(-1, 0, 0)$ ,  $C(0, 0, -2)$ ,  $M(12, 15, -5)$ ,  $K(7, 1, -3)$  и  $P(-4, 13, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 202

Даны точки  $A(3, 3, 3)$ ,  $B(4, 3, -4)$ ,  $C(-3, 4, 5)$ ,  $M(-62, -70, 78)$ ,  $K(-18, 6, 30)$  и  $P(0, 9, -2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 203

Даны точки  $A(5, 4, -1)$ ,  $B(-4, -4, -4)$ ,  $C(1, 5, 1)$ ,  $M(136, 55, 196)$ ,  $K(25, 40, 19)$  и  $P(-1, 8, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 204

Даны точки  $A(3, 2, 3)$ ,  $B(-4, 3, -3)$ ,  $C(-2, -2, -4)$ ,  $M(197, -31, -126)$ ,  $K(13, -23, -2)$  и  $P(-1, 9, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 205

Даны точки  $A(1, -4, -1)$ ,  $B(-1, 3, 0)$ ,  $C(0, -4, -4)$ ,  $M(99, -46, -57)$ ,  $K(3, -18, -9)$  и  $P(-2, 8, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .

Вариант N 206

Даны точки  $A(1, -3, 2)$ ,  $B(2, -3, 0)$ ,  $C(5, -3, 4)$ ,  $M(27, 7, 40)$ ,  $K(16, -3, 22)$  и  $P(2, 13, -4)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 207

Даны точки  $A(-1, -1, 4)$ ,  $B(2, 0, 3)$ ,  $C(3, 3, -4)$ ,  $M(24, -22, -171)$ ,  $K(4, 14, -31)$  и  $P(0, 10, 5)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 208

Даны точки  $A(2, 5, 2)$ ,  $B(4, 3, 5)$ ,  $C(-2, -4, -1)$ ,  $M(-51, -8, 7)$ ,  $K(-10, -9, -10)$  и  $P(1, 6, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 209

Даны точки  $A(-1, 4, 4)$ ,  $B(-2, -4, -4)$ ,  $C(5, 4, -3)$ ,  $M(-144, 344, -145)$ ,  $K(20, 28, 7)$  и  $P(-2, 13, 1)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения  $MK$  и  $CN$ .

Вариант N 210

Даны точки  $A(5, 0, -1)$ ,  $B(-2, -4, 4)$ ,  $C(4, -3, 0)$ ,  $M(115, 29, -173)$ ,  $K(35, 5, -21)$  и  $P(3, 7, 2)$ .

Составить уравнение плоскостей  $ABC$  и  $MKP$ , найти линию пересечения плоскостей или установить их параллельность.

Составить систему параметрических уравнений прямых  $MK$  и  $CN$ , прямая  $CN$  перпендикулярна плоскости  $ABC$ . Найти точку пересечения

$MK$  и  $CN$ .