

Индивидуальное задание.

Даны три точки А, В и С в пространстве. Составить уравнение плоскости АВС, систему параметрических уравнений прямой АВ и прямой АМ, перпендикулярной плоскости АВС.

Вариант N1

A(5, -1, 1), B(9, 3, 3), C(14, 7, 6).

Вариант N2

A(-6, 1, 0), B(-4, 4, 4), C(-2, 8, 7).

Вариант N3

A(-3, 5, 9), B(1, 9, 9), C(2, 12, 11).

Вариант N4

A(5, 5, 6), B(5, 5, 10), C(9, 7, 12).

Вариант N5

A(7, 1, 5), B(11, 4, 9), C(14, 5, 10).

Вариант N6

A(7, -5, -9), B(11, -1, -9), C(12, 1, -6).

Вариант N7

A(8, 5, 7), B(12, 8, 7), C(15, 12, 9).

Вариант N8

A(2, -3, 5), B(2, -2, 8), C(7, -1, 11).

Вариант N9

A(-9, 1, -7), B(-5, 3, -5), C(-1, 6, -2).

Вариант N10

A(-6, -5, -8), B(-3, -1, -6), C(2, 0, -2).

Вариант N11

A(1, -9, 2), B(1, -5, 4), C(4, -3, 6).

Вариант N12

A(7, 1, 2), B(8, 1, 4), C(10, 5, 7).

Вариант N13

A(4, -5, 5), B(6, -5, 7), C(7, -3, 10).

Вариант N14

A(0, 2, 3), B(4, 6, 4), C(8, 10, 9).

Вариант N15

A(3, 3, 3), B(3, 5, 4), C(8, 8, 7).

Вариант N16

A(-5, 9, -4), B(-2, 9, -3), C(-1, 14, 0).

Вариант N17

A(4, 0, 1), B(5, 2, 1), C(10, 5, 5).

Вариант N18

A(5, 9, 9), B(7, 12, 13), C(8, 17, 18).

Вариант N19

A(-8, 9, 4), B(-8, 11, 5), C(-4, 15, 10).

Вариант N20

A(-1, -9, -4), B(-1, -8, 0), C(4, -6, 3).

Вариант N21

A(3, -4, 3), B(3, -4, 7), C(4, -3, 9).

Вариант N22

A(2, 7, 4), B(2, 8, 4), C(6, 9, 6).

Вариант N23

A(-9, -3, -6), B(-9, 1, -3), C(-5, 4, 2).

Вариант N24

A(4, 2, 6), B(7, 5, 10), C(11, 8, 13).

Вариант N25

A(-7, -5, -7), B(-3, -3, -5), C(-2, 0, -2).

Вариант N26

A(4, -4, -2), B(7, 0, 1), C(10, 2, 4).

Вариант N27

A(4, -9, 2), B(6, -9, 3), C(9, -8, 4).

Вариант N28

A(8, -4, -6), B(9, 0, -3), C(12, 5, -2).

Вариант N29

A(-3, -9, -5), B(-2, -8, -5), C(2, -5, -1).

Вариант N30

A(-8, -3, 5), B(-4, 1, 9), C(-2, 5, 14).

Вариант N31

A(7, -9, 9), B(9, -8, 10), C(10, -4, 15).

Вариант N32

A(-4, -1, -9), B(-4, 2, -9), C(0, 5, -4).

Вариант N33

A(1, -5, 1), B(3, -1, 1), C(4, 4, 6).

Вариант N34

A(2, 3, -7), B(3, 6, -4), C(7, 10, 0).

Вариант N35

A(-1, -4, 2), B(2, -3, 6), C(4, 0, 10).

Вариант N36

A(8, -6, 4), B(11, -3, 6), C(13, -2, 9).

Вариант N37

A(-9, 4, 2), B(-5, 5, 3), C(-3, 6, 4).

Вариант N38

A(-9, -3, -1), B(-6, -3, 2), C(-3, -1, 5).

Вариант N39

$A(-7, -9, -2)$, $B(-5, -7, -2)$, $C(-4, -3, -1)$.

Вариант N40

$A(1, 2, -4)$, $B(3, 2, -2)$, $C(5, 7, -1)$.

Вариант N41

$A(3, -8, 8)$, $B(7, -6, 10)$, $C(11, -4, 14)$.

Вариант N42

$A(-1, 7, 2)$, $B(-1, 7, 3)$, $C(0, 11, 4)$.

Вариант N43

$A(-8, 5, 7)$, $B(-5, 7, 8)$, $C(-2, 11, 13)$.

Вариант N44

$A(7, 2, -9)$, $B(8, 2, -5)$, $C(9, 3, -2)$.

Вариант N45

$A(1, 1, -9)$, $B(1, 5, -9)$, $C(4, 6, -6)$.

Вариант N46

$A(-7, 8, 0)$, $B(-3, 10, 4)$, $C(-1, 15, 7)$.

Вариант N47

$A(9, 5, -8)$, $B(12, 8, -8)$, $C(16, 10, -5)$.

Вариант N48

$A(6, 8, -4)$, $B(9, 12, 0)$, $C(12, 15, 3)$.

Вариант N49

$A(0, -4, -1)$, $B(3, 0, 2)$, $C(4, 5, 4)$.

Вариант N50

$A(-3, -5, 7)$, $B(-1, -3, 7)$, $C(4, 0, 10)$.

Вариант N51

$A(6, 8, -9)$, $B(6, 10, -7)$, $C(9, 13, -6)$.

Вариант N52

$A(5, -7, 4)$, $B(9, -3, 8)$, $C(12, 0, 12)$.

Вариант N53

$A(3, -5, -2)$, $B(7, -2, -1)$, $C(10, 1, 0)$.

Вариант N54

$A(4, -8, 7)$, $B(5, -8, 8)$, $C(6, -5, 9)$.

Вариант N55

$A(4, 0, -2)$, $B(4, 3, -1)$, $C(7, 5, 1)$.

Вариант N56

$A(-7, -3, 1)$, $B(-6, 1, 5)$, $C(-1, 6, 8)$.

Вариант N57

$A(2, -6, -7)$, $B(6, -5, -5)$, $C(11, 0, -4)$.

Вариант N58

$A(-8, -7, -8)$, $B(-4, -5, -7)$, $C(-2, 0, -2)$.

Вариант N59

A(9, -6, 0), B(10, -2, 1), C(13, 3, 2).

Вариант N60

A(-7, -7, -8), B(-4, -6, -7), C(0, -5, -6).

Вариант N61

A(6, 7, 1), B(10, 11, 4), C(11, 13, 9).

Вариант N62

A(2, -3, 7), B(2, -2, 9), C(5, 1, 10).

Вариант N63

A(7, -7, -2), B(6, -7, -2), C(9, -6, 3).

Вариант N64

A(7, -7, -5), B(9, -6, -3), C(14, -2, 1).

Вариант N65

A(-7, -9, 2), B(-7, -9, 6), C(-6, -8, 11).

Вариант N66

A(0, -8, -9), B(1, -8, -5), C(2, -4, -2).

Вариант N67

A(8, -9, 1), B(9, -8, 1), C(11, -6, 4).

Вариант N68

A(-7, 5, -5), B(-6, 9, -5), C(-3, 10, -4).

Вариант N69

A(5, -1, 5), B(5, 2, 5), C(8, 7, 6).

Вариант N70

A(8, -8, 6), B(8, -8, 8), C(9, -6, 9).

Вариант N71

A(-5, 6, -4), B(-2, 8, 0), C(2, 12, 5).

Вариант N72

A(6, 1, -1), B(9, 2, 0), C(12, 3, 3).

Вариант N73

A(4, -4, -1), B(7, -4, 0), C(10, -3, 2).

Вариант N74

A(-9, -6, 0), B(-6, -5, 0), C(-4, 0, 3).

Вариант N75

A(-9, 0, -8), B(-8, 3, -5), C(-5, 8, -3).

Вариант N76

A(6, 0, -6), B(8, 2, -2), C(12, 3, 1).

Вариант N77

A(8, 8, 9), B(11, 10, 12), C(14, 13, 15).

Вариант N78

A(5, -2, 2), B(8, -2, 4), C(11, 1, 7).

Вариант N79

$A(-2, 7, -4)$, $B(-2, 10, -4)$, $C(1, 13, 1)$.

Вариант N80

$A(-2, -2, -4)$, $B(2, -2, -4)$, $C(4, 3, 1)$.

Вариант N81

$A(5, -1, 6)$, $B(8, 0, 6)$, $C(11, 5, 8)$.

Вариант N82

$A(8, 5, 1)$, $B(12, 9, 5)$, $C(15, 13, 7)$.

Вариант N83

$A(8, 1, -4)$, $B(10, 2, 0)$, $C(15, 6, 1)$.

Вариант N84

$A(-9, 9, 8)$, $B(-6, 12, 11)$, $C(-3, 14, 14)$.

Вариант N85

$A(3, 3, -2)$, $B(6, 6, 2)$, $C(10, 7, 3)$.

Вариант N86

$A(-4, -4, -8)$, $B(-2, -4, -7)$, $C(1, 1, -4)$.

Вариант N87

$A(9, 8, 3)$, $B(12, 8, 4)$, $C(14, 13, 5)$.

Вариант N88

$A(5, -7, 7)$, $B(5, -5, 8)$, $C(9, -1, 11)$.

Вариант N89

$A(-7, 1, 9)$, $B(-7, 5, 11)$, $C(-6, 10, 14)$.

Вариант N90

$A(9, 8, 1)$, $B(11, 9, 5)$, $C(14, 11, 6)$.

Вариант N91

$A(-8, -4, 1)$, $B(-7, -1, 1)$, $C(-2, 4, 2)$.

Вариант N92

$A(0, -4, -5)$, $B(2, -3, -1)$, $C(6, 0, 3)$.

Вариант N93

$A(-3, 3, 1)$, $B(-3, 5, 1)$, $C(-2, 7, 2)$.

Вариант N94

$A(6, 3, 5)$, $B(7, 3, 9)$, $C(11, 4, 12)$.

Вариант N95

$A(-4, -7, 1)$, $B(-3, -7, 4)$, $C(2, -4, 6)$.

Вариант N96

$A(7, -8, 6)$, $B(7, -5, 7)$, $C(10, 0, 10)$.

Вариант N97

$A(0, 1, 4)$, $B(1, 3, 5)$, $C(6, 4, 6)$.

Вариант N98

$A(9, 8, 6)$, $B(9, 8, 9)$, $C(12, 11, 10)$.

Вариант N99

A(-7, -4, 7), B(-6, 0, 11), C(-3, 5, 15).

Вариант N100

A(-6, -4, 6), B(-3, -3, 8), C(-2, 0, 9).

Вариант N101

A(-6, 0, 6), B(-3, 4, 7), C(-1, 5, 8).

Вариант N102

A(-9, -3, 5), B(-8, -1, 9), C(-4, 1, 10).

Вариант N103

A(-3, 5, 8), B(1, 6, 8), C(2, 7, 13).

Вариант N104

A(5, 9, -5), B(7, 12, -1), C(11, 13, 1).

Вариант N105

A(-3, 3, 7), B(-1, 3, 10), C(3, 8, 15).

Вариант N106

A(-9, 9, 1), B(-9, 12, 5), C(-5, 17, 10).

Вариант N107

A(-6, -7, -5), B(-6, -7, -2), C(-1, -3, 2).

Вариант N108

A(1, -8, 7), B(2, -8, 11), C(6, -6, 16).

Вариант N109

A(-7, -1, 4), B(-4, -1, 8), C(0, 3, 11).

Вариант N110

A(1, -6, -5), B(1, -4, -3), C(4, 0, 2).

Вариант N111

A(4, -6, 7), B(4, -5, 8), C(7, -2, 12).

Вариант N112

A(-4, -3, -5), B(-3, -3, -5), C(-1, 2, 0).

Вариант N113

A(-5, 7, -2), B(-2, 9, -2), C(0, 11, 2).

Вариант N114

A(-3, 3, 2), B(-1, 7, 4), C(4, 8, 8).

Вариант N115

A(3, -5, 3), B(7, -2, 4), C(12, 2, 6).

Вариант N116

A(7, 6, 2), B(9, 6, 4), C(12, 8, 7).

Вариант N117

A(-2, -2, 6), B(-2, -2, 10), C(2, 1, 15).

Вариант N118

A(-6, 5, 1), B(-5, 6, 4), C(-3, 9, 8).

Вариант N119

$A(7, -5, 2)$, $B(11, -1, 3)$, $C(16, 3, 6)$.

Вариант N120

$A(-1, -3, -3)$, $B(0, -3, 1)$, $C(3, -2, 2)$.

Вариант N121

$A(-7, 7, -3)$, $B(-4, 7, 1)$, $C(0, 12, 4)$.

Вариант N122

$A(6, -2, -3)$, $B(10, 0, 0)$, $C(13, 1, 2)$.

Вариант N123

$A(-5, 6, -4)$, $B(-5, 8, 0)$, $C(-3, 10, 1)$.

Вариант N124

$A(-9, -5, -4)$, $B(-7, -3, -3)$, $C(-2, 1, 2)$.

Вариант N125

$A(-7, -6, 8)$, $B(-6, -2, 9)$, $C(-4, 1, 11)$.

Вариант N126

$A(-1, 7, 0)$, $B(3, 10, 1)$, $C(7, 15, 6)$.

Вариант N127

$A(9, 8, -5)$, $B(10, 11, -3)$, $C(13, 12, -1)$.

Вариант N128

$A(-6, 1, 5)$, $B(-6, 2, 5)$, $C(-5, 4, 10)$.

Вариант N129

$A(-6, 8, -7)$, $B(-3, 10, -3)$, $C(0, 11, 2)$.

Вариант N130

$A(4, 6, -6)$, $B(5, 6, -5)$, $C(6, 10, -3)$.

Вариант N131

$A(2, -8, 3)$, $B(6, -7, 3)$, $C(8, -5, 7)$.

Вариант N132

$A(-6, 6, -3)$, $B(-6, 6, -2)$, $C(-5, 11, 2)$.

Вариант N133

$A(-9, 3, 0)$, $B(-6, 4, 2)$, $C(-4, 9, 5)$.

Вариант N134

$A(-4, 8, -8)$, $B(-2, 9, -6)$, $C(-1, 11, -5)$.

Вариант N135

$A(-2, -2, 2)$, $B(0, 1, 2)$, $C(4, 3, 4)$.

Вариант N136

$A(7, 6, -7)$, $B(8, 9, -6)$, $C(10, 13, -3)$.

Вариант N137

$A(-6, -5, -6)$, $B(-2, -2, -3)$, $C(2, 2, 1)$.

Вариант N138

$A(-2, 0, 3)$, $B(2, 1, 5)$, $C(3, 4, 7)$.

Вариант N139

A(-6, -9, 9), B(-6, -7, 9), C(-3, -3, 11).

Вариант N140

A(-8, -1, -6), B(-7, 0, -3), C(-6, 2, 0).

Вариант N141

A(-8, -9, 7), B(-5, -8, 10), C(-1, -6, 13).

Вариант N142

A(7, 9, 9), B(7, 10, 13), C(9, 13, 16).

Вариант N143

A(0, 1, 5), B(0, 4, 9), C(3, 5, 10).

Вариант N144

A(2, 8, 9), B(3, 9, 12), C(6, 14, 13).

Вариант N145

A(-4, -8, -4), B(-3, -8, -4), C(2, -4, 0).

Вариант N146

A(-8, 6, 2), B(-6, 7, 4), C(-3, 11, 6).

Вариант N147

A(6, -2, -8), B(9, -2, -6), C(11, -1, -4).

Вариант N148

A(-8, -5, -1), B(-4, -5, 1), C(-1, -4, 5).

Вариант N149

A(3, 6, -1), B(7, 9, 2), C(10, 10, 6).

Вариант N150

A(-3, 5, 7), B(1, 8, 11), C(4, 13, 12).