

Индивидуальное задание.

Даны три точки A , B и C в пространстве. Составить уравнение плоскости ABC , систему параметрических уравнений прямой AB и прямой AM , перпендикулярной плоскости ABC .

Вариант N 1

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

Вариант N 2

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

Вариант N 3

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

Вариант N 4

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

Вариант N 5

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

Вариант N 6

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

Вариант N 7

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

Вариант N 8

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

Вариант N 9

Точки: $A(2, 2, -2)$, $B(0, -4, 4)$, $C(5, 4, 5)$.

Вариант N 10

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

Вариант N 11

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

Вариант N 12

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

Вариант N 13

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

Вариант N 14

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

Вариант N 15

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

Вариант N 16

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

Вариант N 17

Точки: $A(-3, 3, -3)$, $B(3, 5, 1)$, $C(5, -3, -1)$.

Вариант N 18

Точки: $A(-3, -3, 5)$, $B(3, 5, 4)$, $C(-2, -4, 3)$.

Вариант N 19

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

Вариант N 20

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

Вариант N 21

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

Вариант N 22

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

Вариант N 23

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

Вариант N 24

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

Вариант N 25

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

Вариант N 26

Точки: $A(-1, 5, 4)$, $B(-1, 3, 4)$, $C(3, 1, 4)$.

Вариант N 27

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

Вариант N 28

Точки: $A(0, -1, -4)$, $B(-4, 5, 0)$, $C(-4, -1, -1)$.

Вариант N 29

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

Вариант N 30

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

Вариант N 31

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

Вариант N 32

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

Вариант N 33

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

Вариант N 34

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

Вариант N 35

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

Вариант N 36

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

Вариант N 37

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

Вариант N 38

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

Вариант N 39

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

Вариант N 40

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

Вариант N 41

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

Вариант N 42

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

Вариант N 43

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

Вариант N 44

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

Вариант N 45

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

Вариант N 46

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

Вариант N 47

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

Вариант N 48

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

Вариант N 49

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

Вариант N 50

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

Вариант N 51

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

Вариант N 52

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

Вариант N 53

Точки: $A(5, 2, -3)$, $B(4, -2, -4)$, $C(-2, -4, 4)$.

Вариант N 54

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

Вариант N 55

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

Вариант N 56

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

Вариант N 57

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

Вариант N 58

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

Вариант N 59

Точки: $A(5, 4, 1)$, $B(-4, 3, 1)$, $C(3, 3, -4)$.

Вариант N 60

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

Вариант N 61

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

Вариант N 62

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

Вариант N 63

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

Вариант N 64

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

Вариант N 65

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

Вариант N 66

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

Вариант N 67

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

Вариант N 68

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

Вариант N 69

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

Вариант N 70

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

Вариант N 71

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

Вариант N 72

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

Вариант N 73

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

Вариант N 74

Точки: $A(5, -4, 0)$, $B(-4, -4, 2)$, $C(0, -2, -4)$.

Вариант N 75

Точки: $A(3, -1, 4)$, $B(1, 5, -1)$, $C(-4, -4, -3)$.

Вариант N 76

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

Вариант N 77

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

Вариант N 78

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

Вариант N 79

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

Вариант N 80

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

Вариант N 81

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

Вариант N 82

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

Вариант N 83

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

Вариант N 84

Точки: $A(4, 3, -3)$, $B(1, 5, 3)$, $C(4, 1, -4)$.

Вариант N 85

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

Вариант N 86

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

Вариант N 87

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

Вариант N 88

Точки: $A(4, -1, 0)$, $B(-4, 4, 5)$, $C(5, -1, 0)$.

Вариант N 89

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

Вариант N 90

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

Вариант N 91

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

Вариант N 92

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

Вариант N 93

Точки: $A(5, 0, 0)$, $B(-2, 0, 1)$, $C(-2, -2, -2)$.

Вариант N 94

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

Вариант N 95

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

Вариант N 96

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

Вариант N 97

Точки: $A(3, 3, 1)$, $B(3, 1, -1)$, $C(-1, 1, 5)$.

Вариант N 98

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

Вариант N 99

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

Вариант N 100

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

Вариант N 101

Точки: $A(-4, -1, 1)$, $B(5, 1, -2)$, $C(2, 5, 1)$.

Вариант N 102

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

Вариант N 103

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

Вариант N 104

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

Вариант N 105

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

Вариант N 106

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

Вариант N 107

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

Вариант N 108

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

Вариант N 109

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

Вариант N 110

Точки: $A(-2, 3, 5)$, $B(3, 3, 5)$, $C(4, 5, -4)$.

Вариант N 111

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

Вариант N 112

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

Вариант N 113

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

Вариант N 114

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

Вариант N 115

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

Вариант N 116

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

Вариант N 117

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

Вариант N 118

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

Вариант N 119

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

Вариант N 120

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

Вариант N 121

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

Вариант N 122

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

Вариант N 123

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

Вариант N 124

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

Вариант N 125

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

Вариант N 126

Точки: $A(4, 5, 4)$, $B(4, 1, -1)$, $C(-1, -3, -3)$.

Вариант N 127

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

Вариант N 128

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

Вариант N 129

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

Вариант N 130

Точки: $A(0, 2, 0)$, $B(-2, 5, -2)$, $C(-2, -3, 2)$.

Вариант N 131

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

Вариант N 132

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

Вариант N 133

Точки: $A(-4, -1, 5)$, $B(5, 5, 5)$, $C(1, 0, 1)$.

Вариант N 134

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

Вариант N 135

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

Вариант N 136

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

Вариант N 137

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

Вариант N 138

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

Вариант N 139

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

Вариант N 140

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

Вариант N 141

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

Вариант N 142

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

Вариант N 143

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

Вариант N 144

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

Вариант N 145

Точки: $A(-3, 1, -1)$, $B(5, 4, -4)$, $C(-3, 3, 4)$.

Вариант N 146

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

Вариант N 147

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

Вариант N 148

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

Вариант N 149

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

Вариант N 150

Точки: $A(-1, 5, -1)$, $B(-1, 3, -1)$, $C(-4, -3, 4)$.