

Индивидуальное задание.

Даны точки в пространстве A, B, C, D и M .

Найти угол между прямой AB и плоскостью CDM , угол между AC и CM , угол между плоскостями ABC и CDM .

Составить уравнение:

- а) плоскости, параллельной ABC и проходящей через M ,
- б) плоскости, перпендикулярной ABC и проходящей через A и M ,
- с) прямой (параметрическое!), перпендикулярной ABC и проходящей через C .

Вариант N 1

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

Вариант N 2

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

Вариант N 3

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

Вариант N 4

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

Вариант N 5

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

Вариант N 6

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

Вариант N 7

$A (3, -2, 5), B (-2, 3, -3), C (2, -4, 1), D (-4, -3, -2)$ и $M (5, -3, 4)$.

Вариант N 8

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

Вариант N 9

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

Вариант N 10

$A (5, -2, 5), B (-4, 4, 3), C (5, 4, 2), D (4, -2, -2)$ и $M (1, 3, 2)$.

Вариант N 11

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

Вариант N 12

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

Вариант N 13

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

Вариант N 14

$A (3, -3, 5), B (4, -2, -1), C (-3, -2, 2), D (5, 1, -1)$ и $M (-3, 5, -4)$.

Вариант N 15

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

Вариант N 16

A (-3, -1, 0), B (5, 1, -3), C (5, 5, 0), D (4, 3, 3) и M (0, 5, 4).

Вариант N 17

A (3, -1, -1), B (2, -2, 5), C (-4, -2, 1), D (5, -2, -2) и M (-1, -2, 5).

Вариант N 18

A (2, 0, 3), B (-3, -2, -4), C (-2, -2, 4), D (0, 4, 5) и M (-3, 3, -3).

Вариант N 19

A (-2, 4, 5), B (-4, -2, 2), C (-4, -2, 3), D (-2, 5, 0) и M (3, 2, -3).

Вариант N 20

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

Вариант N 21

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

Вариант N 22

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

Вариант N 23

A (4, 0, 1), B (4, -4, 1), C (2, 4, -2), D (-4, -2, 1) и M (-2, 4, 5).

Вариант N 24

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

Вариант N 25

A (2, 5, -3), B (-1, -1, 1), C (1, 3, -3), D (3, 5, 1) и M (-3, 4, 1).

Вариант N 26

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

Вариант N 27

A (2, 4, -1), B (4, 1, 2), C (1, 5, -2), D (-4, 13, -1) и M (4, 2, -3).

Вариант N 28

A (-2, 0, 3), B (2, 2, 2), C (1, 0, -4), D (2, 1, 4) и M (-4, -3, -2).

Вариант N 29

A (1, 4, 0), B (1, 4, -2), C (-3, 9, -1), D (-2, 2, -2) и M (-1, 0, -1).

Вариант N 30

A (1, 2, 2), B (3, 3, -4), C (2, -3, 3), D (5, 1, 2) и M (3, -3, -1).

Вариант N 31

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

Вариант N 32

A (-3, 2, -4), B (4, 3, 1), C (-2, 5, 2), D (-4, 4, 1) и M (-2, 3, 1).

Вариант N 33

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

Вариант N 34

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

Вариант N 35

A (1, 4, 2), B (3, 3, 3), C (5, 4, -2), D (-4, 1, -3) и M (5, 3, 4).

Вариант N 36

A (2, 2, 4), B (-2, -3, -2), C (-1, -3, 1), D (3, 0, 3) и M (-4, 4, 2).

Вариант N 37

A (5, 0, -2), B (-2, 0, 5), C (-1, 2, 5), D (-4, -1, 2) и M (-4, 1, 2).

Вариант N 38

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

Вариант N 39

A (-2, 4, -2), B (-3, -1, 4), C (-3, 4, 2), D (-3, 1, -1) и M (-3, 5, -1).

Вариант N 40

A (1, 0, 2), B (3, -4, -1), C (-4, 1, 0), D (-4, -2, -3) и M (-3, 3, -3).

Вариант N 41

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

Вариант N 42

A (-2, -4, 2), B (0, -1, 1), C (2, 4, 2), D (-1, 1, 0) и M (-1, 1, -3).

Вариант N 43

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

Вариант N 44

A (0, -2, -4), B (-2, 0, 0), C (-3, 2, 4), D (-4, 8, -4) и M (-3, 9, 0).

Вариант N 45

A (-4, 3, -3), B (-1, 3, 5), C (4, -3, -4), D (-1, 5, 3) и M (2, -3, 3).

Вариант N 46

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

Вариант N 47

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

Вариант N 48

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

Вариант N 49

A (-3, 0, 1), B (-1, -4, 1), C (-3, -3, 1), D (0, 4, 2) и M (-4, -1, 3).

Вариант N 50

A (5, -4, 2), B (-3, -4, 4), C (3, -2, 1), D (-4, -2, 3) и M (-4, -1, 1).

Вариант N 51

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

Вариант N 52

A (-4, 4, 3), B (2, 4, 0), C (3, -3, 3), D (0, 3, 3) и M (5, 3, 0).

Вариант N 53

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

Вариант N 54

A (2, 0, 2), B (-4, -2, -1), C (2, 1, -3), D (2, -3, -1) и M (1, 1, -1).

Вариант N 55

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

Вариант N 56

A (3, 4, 3), B (3, 4, 0), C (-1, 12, 5), D (-3, 4, -4) и M (5, 5, 0).

Вариант N 57

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

Вариант N 58

A (0, 0, 3), B (5, 0, 4), C (3, -4, 0), D (0, 1, -3) и M (0, 13, -3).

Вариант N 59

A (-2, 4, 4), B (5, 2, 5), C (1, -3, 5), D (-1, -1, -3) и M (5, -1, -1).

Вариант N 60

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

Вариант N 61

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

Вариант N 62

A (3, 1, 5), B (-3, 0, -1), C (-1, 5, -3), D (-1, 3, -3) и M (0, -4, -1).

Вариант N 63

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

Вариант N 64

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

Вариант N 65

A (-1, -1, -1), B (1, -4, 4), C (1, -1, -1), D (0, 2, -1) и M (-1, 0, 0).

Вариант N 66

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

Вариант N 67

A (1, -2, -3), B (-3, -4, 5), C (1, 5, 1), D (5, -3, -2) и M (-3, 4, -4).

Вариант N 68

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

Вариант N 69

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

Вариант N 70

A (-4, -2, -1), B (4, 4, -1), C (-3, -2, 4), D (0, 4, -1) и M (-3, 3, -1).

Вариант N 71

A (-3, 5, -4), B (3, 2, 1), C (5, -4, 1), D (-3, 5, 4) и M (3, 2, -4).

Вариант N 72

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

Вариант N 73

A (3, -2, -2), B (5, 3, 3), C (2, -2, -4), D (-2, 3, 2) и M (4, -4, -1).

Вариант N 74

A (1, -2, 4), B (-3, -3, -4), C (2, 0, -1), D (2, -1, -3) и M (-3, -3, 3).

Вариант N 75

A (4, 3, -2), B (0, -4, 4), C (3, 3, 4), D (4, -3, -4) и M (-3, -4, 1).

Вариант N 76

A (3, -4, 3), B (-2, -2, -4), C (5, -2, -1), D (2, 3, 1) и M (4, -1, 4).

Вариант N 77

A (1, 0, 5), B (4, -4, -3), C (-3, -1, 3), D (-2, 7, -1) и M (2, 5, 5).

Вариант N 78

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

Вариант N 79

A (0, 4, 3), B (3, -4, 1), C (2, 2, -4), D (-4, 1, 1) и M (1, 2, -4).

Вариант N 80

A (5, -3, 0), B (3, 0, 5), C (5, -2, 0), D (1, 0, 0) и M (-2, 0, -3).

Вариант N 81

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

Вариант N 82

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

Вариант N 83

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

Вариант N 84

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

Вариант N 85

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

Вариант N 86

A (2, 5, 5), B (1, -2, -4), C (2, 5, 2), D (1, -4, 5) и M (-1, -1, 3).

Вариант N 87

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

Вариант N 88

A (-2, -4, -3), B (3, 3, 5), C (2, -2, 3), D (1, -3, -2) и M (-3, -3, 1).

Вариант N 89

A (-1, -1, 2), B (-3, -4, -3), C (-2, 2, 1), D (-3, -4, 2) и M (4, 4, -3).

Вариант N 90

A (-3, -3, 3), B (-1, -1, -4), C (5, 1, -2), D (-2, -2, -4) и M (-1, 5, 3).

Вариант N 91

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

Вариант N 92

A (-3, -2, 3), B (1, 3, 1), C (0, 1, -3), D (1, -2, 1) и M (-2, 4, 3).

Вариант N 93

A (-4, 3, 5), B (-2, 3, -3), C (2, -1, 2), D (-2, -1, -4) и M (-1, -2, 1).

Вариант N 94

A (4, 5, -2), B (3, 3, -1), C (-2, 5, -2), D (5, 3, -3) и M (-2, -3, 4).

Вариант N 95

A (1, -1, 0), B (-4, 0, -3), C (0, 4, -4), D (4, -4, -4) и M (-2, 3, 0).

Вариант N 96

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

Вариант N 97

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

Вариант N 98

A (-2, -1, 2), B (2, -3, -4), C (-1, -2, 1), D (2, 0, 2) и M (2, -3, 3).

Вариант N 99

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

Вариант N 100

A (1, 0, 3), B (-2, 3, 3), C (2, 4, -1), D (-1, 0, -4) и M (0, -4, -3).

Вариант N 101

A (0, 3, -3), B (-1, 2, 2), C (-4, -3, -4), D (-4, 2, -3) и M (3, 3, -1).

Вариант N 102

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

Вариант N 103

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

Вариант N 104

A (4, 5, -4), B (5, 2, 0), C (5, 5, 0), D (3, -2, -2) и M (-2, 3, 5).

Вариант N 105

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

Вариант N 106

A (5, -4, 5), B (1, 0, 2), C (-1, 0, -2), D (1, -1, 0) и M (5, 0, -1).

Вариант N 107

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

Вариант N 108

A (1, 4, -2), B (1, -2, 3), C (0, -4, 1), D (-2, 2, 2) и M (4, -4, 4).

Вариант N 109

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

Вариант N 110

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

Вариант N 111

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

Вариант N 112

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

Вариант N 113

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

Вариант N 114

A (-4, 1, -4), B (-4, 2, -3), C (-1, 3, -3), D (1, 1, 4) и M (1, -3, -1).

Вариант N 115

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

Вариант N 116

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

Вариант N 117

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

Вариант N 118

A (-4, -2, -2), B (3, -2, -2), C (-2, 4, 4), D (-2, 14, 4) и M (-1, 3, 1).

Вариант N 119

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

Вариант N 120

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

Вариант N 121

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

Вариант N 122

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

Вариант N 123

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

Вариант N 124

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

Вариант N 125

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

Вариант N 126

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

Вариант N 127

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

Вариант N 128

A (4, -4, 0), B (-2, -3, 4), C (2, -3, 4), D (3, 1, -3) и M (2, -1, 3).

Вариант N 129

A (4, 5, -1), B (-2, 5, 2), C (1, -3, -2), D (1, -1, -1) и M (1, -4, 1).

Вариант N 130

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

Вариант N 131

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

Вариант N 132

A (0, 2, 4), B (-1, 2, -3), C (-4, 0, -1), D (-3, 1, 1) и M (4, -3, 2).

Вариант N 133

A (5, -3, 2), B (2, 4, 4), C (2, -4, 5), D (1, -2, -4) и M (5, 4, 3).

Вариант N 134

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

Вариант N 135

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

Вариант N 136

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

Вариант N 137

A (-3, 3, 2), B (4, 4, 2), C (-2, 3, 3), D (3, -3, 2) и M (-4, 2, -3).

Вариант N 138

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

Вариант N 139

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

Вариант N 140

A (4, 5, 1), B (-3, -4, 5), C (-3, 4, 5), D (-3, 3, -1) и M (-2, -3, 2).

Вариант N 141

A (3, 0, 2), B (-4, 0, -4), C (2, -4, -2), D (2, -3, 3) и M (4, -3, -1).

Вариант N 142

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

Вариант N 143

A (3, 3, -1), B (-4, 2, -3), C (-1, 0, -2), D (-1, 0, 1) и M (-3, 4, 4).

Вариант N 144

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

Вариант N 145

A (5, -4, 3), B (1, -2, 5), C (3, 5, 4), D (1, -2, 3) и M (-2, -1, -4).

Вариант N 146

A (3, 1, -2), B (2, -4, 2), C (2, 4, -4), D (-2, 2, 0) и M (-4, 2, 3).

Вариант N 147

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

Вариант N 148

A (3, -1, 1), B (1, 2, 0), C (-4, -3, -1), D (-4, -4, -2) и M (2, -4, -2).

Вариант N 149

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

Вариант N 150

A (-1, -4, -1), B (1, -1, 2), C (-3, -2, 3), D (1, 4, 1) и M (-2, 4, -3).

Вариант N 151

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

Вариант N 152

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

Вариант N 153

A (0, -2, -3), B (1, 0, -1), C (0, -2, -1), D (0, 5, -3) и M (-1, -1, 3).

Вариант N 154

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

Вариант N 155

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

Вариант N 156

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

Вариант N 157

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

Вариант N 158

A (0, -2, 5), B (1, -1, -3), C (-1, -2, -2), D (-3, -3, 3) и M (-1, -2, 3).

Вариант N 159

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

Вариант N 160

A (4, -2, -2), B (3, 0, -1), C (0, 2, -2), D (-3, 4, 3) и M (4, -4, 3).

Вариант N 161

A (4, -2, 4), B (-3, -1, -4), C (1, 3, 2), D (-4, 3, 1) и M (1, 0, 0).

Вариант N 162

A (5, 5, 0), B (1, 2, 5), C (-2, -3, 2), D (3, -1, 2) и M (5, 1, 0).

Вариант N 163

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

Вариант N 164

A (-3, 2, 4), B (5, 5, -1), C (4, 1, -2), D (-1, 4, 1) и M (-1, -1, -4).

Вариант N 165

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

Вариант N 166

A (3, 5, 1), B (-1, -2, 4), C (3, -3, 1), D (4, 1, 1) и M (5, -1, 4).

Вариант N 167

A (-3, -1, -1), B (-4, 4, -4), C (-2, -4, -3), D (3, 0, 1) и M (1, 4, -3).

Вариант N 168

A (-2, 2, -4), B (-2, 1, -1), C (3, 2, 4), D (-2, 0, 3) и M (-4, 3, -4).

Вариант N 169

A (3, -3, -4), B (0, 0, -1), C (0, 4, 3), D (1, 0, 4) и M (-2, 2, -1).

Вариант N 170

A (-2, 3, 4), B (1, 0, -2), C (-3, -2, -4), D (0, -3, -1) и M (4, -4, 3).

Вариант N 171

A (-1, 2, 2), B (1, 5, -3), C (5, 3, -2), D (-2, -4, -2) и M (2, 1, -3).

Вариант N 172

A (2, 5, -1), B (1, -1, -1), C (-1, 1, -2), D (5, 2, -1) и M (5, 4, -3).

Вариант N 173

A (-2, 2, -1), B (-4, 4, 2), C (0, 0, 1), D (-3, 0, 0) и M (2, 12, 4).

Вариант N 174

A (-1, 3, 3), B (3, 5, 0), C (-1, 1, 1), D (-3, 1, -4) и M (0, -4, -1).

Вариант N 175

A (1, 3, -1), B (-2, -3, 1), C (-4, 3, 3), D (2, 4, 0) и M (4, -1, -2).

Вариант N 176

A (2, -3, 2), B (-4, 4, 2), C (2, -2, -1), D (-4, 2, -3) и M (-3, 3, -2).

Вариант N 177

A (2, 5, -4), B (-1, 3, 2), C (-1, 5, 5), D (-4, 3, 5) и M (3, 5, 5).

Вариант N 178

A (-3, 1, 2), B (-1, -1, 2), C (-4, -4, 3), D (-2, 3, 0) и M (-1, -4, 1).

Вариант N 179

A (1, 4, -4), B (-3, -2, -1), C (1, 2, 1), D (-2, 4, 3) и M (-1, 3, 4).

Вариант N 180

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

Вариант N 181

A (-4, 0, -4), B (3, 0, 0), C (2, 1, 4), D (1, -1, 1) и M (4, -3, 3).

Вариант N 182

A (2, 3, -1), B (0, 3, 1), C (1, 3, -1), D (-1, -2, 3) и M (2, 2, 5).

Вариант N 183

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

Вариант N 184

A (1, 4, 1), B (-3, 1, -1), C (5, 5, -1), D (-2, -3, 5) и M (3, 1, -3).

Вариант N 185

A (-1, 5, 2), B (2, 5, 1), C (3, 5, 0), D (5, -1, 5) и M (1, 1, 5).

Вариант N 186

A (5, 2, -4), B (3, -4, -2), C (4, 4, 2), D (-4, 3, 5) и M (-4, -2, 1).

Вариант N 187

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

Вариант N 188

A (3, -2, 0), B (-4, -2, 4), C (-4, -2, -2), D (-2, -3, -1) и M (-2, 0, 3).

Вариант N 189

A (-3, 5, -2), B (5, -2, 5), C (2, -2, 2), D (0, -3, -3) и M (5, 2, -4).

Вариант N 190

A (0, 1, 2), B (-1, -4, -1), C (-1, 3, 4), D (1, 2, 0) и M (1, 2, 3).

Вариант N 191

A (-3, 3, 5), B (-1, -2, -3), C (-3, 5, 5), D (3, 5, 3) и M (-2, -2, 5).

Вариант N 192

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

Вариант N 193

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

Вариант N 194

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

Вариант N 195

A (-2, -4, 0), B (4, 3, -2), C (2, -2, 2), D (3, -3, 4) и M (3, 0, -3).

Вариант N 196

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

Вариант N 197

A (-1, -2, -3), B (-4, 0, 0), C (-3, 1, -3), D (-3, 0, -2) и M (2, -3, 4).

Вариант N 198

A (-2, 4, 2), B (4, 5, -1), C (4, -1, 4), D (1, 1, 4) и M (-1, 5, 2).

Вариант N 199

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

Вариант N 200

A (-3, 1, 3), B (3, -2, 0), C (-4, -3, 4), D (0, 3, -2) и M (-3, -3, -4).

Вариант N 201

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

Вариант N 202

A (0, -2, -4), B (-2, 1, -4), C (-2, 5, -1), D (-2, 1, 1) и M (4, 1, 0).

Вариант N 203

A (-4, -3, 2), B (3, 4, 3), C (-1, 4, 5), D (5, -3, 1) и M (-2, -3, -1).

Вариант N 204

A (0, -3, -1), B (1, -4, -4), C (-1, 2, -1), D (-1, -3, -4) и M (1, -2, -2).

Вариант N 205

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

Вариант N 206

A (1, -4, 2), B (-3, -1, 2), C (4, 5, 3), D (4, -1, 2) и M (3, -2, -4).

Вариант N 207

A (5, 1, -4), B (1, 4, -2), C (1, 2, 0), D (0, 5, 4) и M (0, -1, 4).

Вариант N 208

A (3, 0, 3), B (4, -1, 3), C (-1, 1, 0), D (4, -1, 4) и M (2, 3, -1).

Вариант N 209

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

Вариант N 210

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