

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

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

Вариант N 2

Точки: $A(0, -4, -3)$, $B(-4, 2, -4)$, $C(-3, -3, 5)$, $D(2, -2, -1)$ и $M(0, 10, -2)$.

Вариант N 3

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

Вариант N 4

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

Вариант N 5

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

Вариант N 6

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

Вариант N 7

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

Вариант N 8

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

Вариант N 9

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

Вариант N 10

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

Вариант N 11

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

Вариант N 12

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

Вариант N 13

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

Вариант N 14

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

Вариант N 15

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

Вариант N 16

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

Вариант N 17

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

Вариант N 18

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

Вариант N 19

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

Вариант N 20

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

Вариант N 21

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

Вариант N 22

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

Вариант N 23

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

Вариант N 24

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

Вариант N 25

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

Вариант N 26

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

Вариант N 27

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

Вариант N 28

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

Вариант N 29

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

Вариант N 30

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

Вариант N 31

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

Вариант N 32

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

Вариант N 33

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

Вариант N 34

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

Вариант N 35

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

Вариант N 36

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

Вариант N 37

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

Вариант N 38

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

Вариант N 39

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

Вариант N 40

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

1).

Вариант N 41

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

Вариант N 42

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

Вариант N 43

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

Вариант N 44

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

Вариант N 45

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

-4).

Вариант N 46

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

Вариант N 47

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

Вариант N 48

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

Вариант N 49

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

Вариант N 50

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

Вариант N 51

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

Вариант N 52

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

Вариант N 53

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

Вариант N 54

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

Вариант N 55

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

Вариант N 56

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

Вариант N 57

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

Вариант N 58

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

Вариант N 59

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

Вариант N 60

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

Вариант N 61

Точки: A (1, -3, 1), B (0, -3, 0), C (4, 11, -3), D (4, -4, 0) и M (5, -4, 1).

Вариант N 62

Точки: A (3, -1, 2), B (3, -1, 5), C (0, 2, 2), D (5, 4, -4) и M (0, 10, 1).

Вариант N 63

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

Вариант N 64

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

Вариант N 65

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

Вариант N 66

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

Вариант N 67

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

Вариант N 68

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

Вариант N 69

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

Вариант N 70

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

Вариант N 71

Точки: A (1, 1, 5), B (2, 0, 4), C (1, 1, 0), D (3, 13, 3) и M (-3, 3, 2).

Вариант N 72

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

Вариант N 73

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

Вариант N 74

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

Вариант N 75

Точки: A (-3, -2, -3), B (4, 5, 0), C (-3, -2, -1), D (-2, 14, -2) и M (0, 4, -2).

Вариант N 76

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

Вариант N 77

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

Вариант N 78

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

Вариант N 79

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

Вариант N 80

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

Вариант N 81

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

Вариант N 82

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

Вариант N 83

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

Вариант N 84

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

Вариант N 85

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

Вариант N 86

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

Вариант N 87

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

Вариант N 88

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

Вариант N 89

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

Вариант N 90

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

Вариант N 91

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

Вариант N 92

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

Вариант N 93

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

Вариант N 94

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

Вариант N 95

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

Вариант N 96

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

Вариант N 97

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

Вариант N 98

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

Вариант N 99

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

Вариант N 100

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

Вариант N 101

Точки: A (4, 0, 4), B (-3, 5, 2), C (4, -4, 4), D (4, -4, 0) и M (-4, 8, -2).

Вариант N 102

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

Вариант N 103

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

Вариант N 104

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

Вариант N 105

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

Вариант N 106

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

Вариант N 107

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

Вариант N 108

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

Вариант N 109

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

Вариант N 110

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

Вариант N 111

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

Вариант N 112

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

Вариант N 113

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

Вариант N 114

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

Вариант N 115

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

Вариант N 116

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

Вариант N 117

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

Вариант N 118

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

Вариант N 119

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

Вариант N 120

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

Вариант N 121

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

Вариант N 122

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

Вариант N 123

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

Вариант N 124

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

Вариант N 125

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

Вариант N 126

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

Вариант N 127

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

Вариант N 128

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

Вариант N 129

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

Вариант N 130

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

Вариант N 131

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

Вариант N 132

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

Вариант N 133

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

Вариант N 134

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

Вариант N 135

Точки: A (0, 3, 4), B (2, 1, 4), C (2, 0, 4), D (3, 5, 0) и M (5, 6, -3).

Вариант N 136

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

Вариант N 137

Точки: A (-1, -4, 1), B (1, -2, -4), C (0, -3, 1), D (3, 1, -3) и M (-3, 11, -1).

Вариант N 138

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

Вариант N 139

Точки: А (-4, 2, -2), В (-3, -4, 1), С (-4, 3, 1), D (-1, -4, 5) и М (0, -4, 4).

Вариант N 140

Точки: А (3, 0, -1), В (-3, -1, 4), С (-1, -1, 1), D (1, -1, 2) и М (-4, 2, -4).

Вариант N 141

Точки: А (1, 2, 5), В (1, 4, -1), С (-4, -4, -3), D (3, -3, -2) и М (5, -1, 0).

Вариант N 142

Точки: А (-4, 2, 3), В (5, 5, -2), С (5, -3, 4), D (3, -3, 4) и М (-2, -3, -2).

Вариант N 143

Точки: А (4, 5, 0), В (4, 4, 3), С (2, 4, -2), D (5, 0, 1) и М (3, 1, 0).

Вариант N 144

Точки: А (-2, 3, -1), В (0, -1, -4), С (2, -1, 3), D (4, -2, 4) и М (4, -1, -1).

Вариант N 145

Точки: А (-2, -3, 2), В (4, 2, 5), С (-1, 5, 5), D (3, 4, -4) и М (-4, 5, 2).

Вариант N 146

Точки: А (-3, 3, -2), В (5, 2, 0), С (4, -2, 4), D (-3, 4, -4) и М (-2, 5, -4).

Вариант N 147

Точки: А (-2, 3, 4), В (1, 4, -2), С (2, -2, 1), D (1, 4, 4) и М (-2, -1, -2).

Вариант N 148

Точки: А (0, 4, 2), В (-1, -2, 1), С (5, -3, -3), D (1, -2, 1) и М (-2, 3, 1).

Вариант N 149

Точки: А (-3, -2, -4), В (5, -3, -1), С (4, 3, -1), D (0, 5, 5) и М (-1, -1, 0).

Вариант N 150

Точки: А (5, 0, 2), В (-3, 4, -4), С (3, -4, 3), D (3, 4, 5) и М (5, 8, 2).