

## Векторная алгебра

Найти значение  $x$

### Задача 12.1.

Горбушин Лев

$$\vec{a} = \{2, 3, 3\}, \vec{b} = \{6, 5, 3\},$$
$$\vec{c} = \{3, -2, 1\}, \vec{d} = \{1, 1, -3\},$$
$$x = ([\vec{a}, \vec{b}], \vec{b} + \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.2.

Городецкий Дмитрий

$$\vec{a} = \{4, 6, 7\}, \vec{b} = \{7, 3, 2\},$$
$$\vec{c} = \{2, -3, 3\}, \vec{d} = \{2, 2, -4\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}, \vec{d}], \vec{a})$$

### Задача 12.3.

Гурина Мария

$$\vec{a} = \{2, 3, 1\}, \vec{b} = \{2, 4, -1\},$$
$$\vec{c} = \{1, -1, 2\}, \vec{d} = \{2, 2, -2\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c} + \vec{d}], \vec{a})$$

### Задача 12.4.

Захарченко Сергей

$$\vec{a} = \{1, 6, 1\}, \vec{b} = \{3, 6, 1\},$$
$$\vec{c} = \{3, 0, 1\}, \vec{d} = \{1, 2, -6\},$$
$$x = ([\vec{a}, \vec{b}], \vec{b} + \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.5.

Кудрин Антон

$$\vec{a} = \{3, 1, 7\}, \vec{b} = \{7, 4, 3\},$$
$$\vec{c} = \{1, -3, 2\}, \vec{d} = \{3, 1, 0\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c} + \vec{d}], \vec{a})$$

### Задача 12.6.

Кунахова Юлия

$$\vec{a} = \{2, 6, 4\}, \vec{b} = \{7, 5, 4\},$$
$$\vec{c} = \{3, -2, 1\}, \vec{d} = \{3, 1, -6\},$$
$$x = ([\vec{a}, \vec{b}], \vec{b} + \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.7.

Легкий Евгений

$$\vec{a} = \{5, 7, 7\}, \vec{b} = \{4, 1, -2\},$$
$$\vec{c} = \{2, -4, 3\}, \vec{d} = \{2, 2, -5\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c}], \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.8.

Макерова Вера

$$\vec{a} = \{5, 4, 5\}, \vec{b} = \{1, 1, -5\},$$
$$\vec{c} = \{2, -5, 1\}, \vec{d} = \{2, 1, -4\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c}], \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.9.

Скрягина Мария

$$\vec{a} = \{3, 4, 2\}, \vec{b} = \{4, 3, 0\},$$
$$\vec{c} = \{1, -3, 3\}, \vec{d} = \{1, 1, -2\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}, \vec{d}], \vec{a})$$

### Задача 12.10.

Стогов Анатолий

$$\vec{a} = \{5, 5, 6\}, \vec{b} = \{5, 4, -1\},$$
$$\vec{c} = \{3, -4, 1\}, \vec{d} = \{3, 2, -5\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c}], \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.11.

Трофименко Вячеслав

$$\vec{a} = \{5, 1, 5\}, \vec{b} = \{6, 7, 0\},$$
$$\vec{c} = \{3, -5, 3\}, \vec{d} = \{1, 1, 1\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c}], \vec{c} + \vec{d})$$

### Задача 12.12.

Чернов Владимир

$$\vec{a} = \{2, 6, 7\}, \vec{b} = \{5, 4, 2\},$$
$$\vec{c} = \{2, -2, 2\}, \vec{d} = \{1, 1, -5\},$$
$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c} + \vec{d}], \vec{a})$$

**Задача 12.13.***Чуприна Александр*

$$\vec{a} = \{2, 3, 5\}, \vec{b} = \{4, 3, 1\},$$

$$\vec{c} = \{1, 0, 3\}, \vec{d} = \{2, 3, -1\},$$

$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c} + \vec{d}], \vec{a})$$

**Задача 12.14.***Шелухин Игорь*

$$\vec{a} = \{5, 5, 4\}, \vec{b} = \{6, 2, 0\},$$

$$\vec{c} = \{3, -3, 3\}, \vec{d} = \{3, 3, -3\},$$

$$x = ([\vec{a} + \vec{b}, \vec{c}], \vec{c} + \vec{d})$$

**Задача 12.15.***Вишневский Максим*

$$\vec{a} = \{4, 3, 1\}, \vec{b} = \{4, 4, -1\},$$

$$\vec{c} = \{2, -2, 1\}, \vec{d} = \{2, 3, -3\},$$

$$x = ([\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}, \vec{d}], \vec{a})$$

**Задача 12.16.***Нестеров Александр*

$$\vec{a} = \{3, 7, 3\}, \vec{b} = \{6, 2, 2\},$$

$$\vec{c} = \{1, -1, 2\}, \vec{d} = \{1, 3, -6\},$$

$$x = ([\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}, \vec{d}], \vec{a})$$