

## Задачи аналитической геометрии в пространстве

### Задача 21.1.

Горбушин Лев

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-4}{1} = \frac{y}{3} = \frac{z}{3}$$
$$\frac{x-48}{4} = \frac{y-30}{-1} = \frac{z-24}{1}$$

### Задача 21.3.

Гурина Мария

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-2}{4} = \frac{y}{4} = \frac{z}{3}$$
$$\frac{x-24}{3} = \frac{y-35}{-1} = \frac{z-14}{1}$$

### Задача 21.5.

Кудрин Антон

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-2}{4} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$$
$$\frac{x-90}{6} = \frac{y-7}{-1} = \frac{z-35}{1}$$

### Задача 21.7.

Легкий Евгений

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-3}{7} = \frac{y}{5} = \frac{z}{6}$$
$$\frac{x-15}{3} = \frac{y-44}{-1} = \frac{z-11}{1}$$

### Задача 21.9.

Скрягина Мария

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-1}{7} = \frac{y}{5} = \frac{z}{4}$$
$$\frac{x-30}{6} = \frac{y-9}{-1} = \frac{z-9}{1}$$

### Задача 21.2.

Городецкий Дмитрий

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $7x + 4y + 6z + 7 = 0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y-4}{2} = \frac{z-1}{1}$$

### Задача 21.4.

Захарченко Сергей

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $5x + 4y + 6z + 9 = 0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-2}{3} = \frac{y-2}{7} = \frac{z-4}{4}$$

### Задача 21.6.

Кунахова Юлия

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $7x + 5y + 5z + 6 = 0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-1}{5} = \frac{y-5}{6} = \frac{z-2}{2}$$

### Задача 21.8.

Макурова Вера

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $3x + y + 4z + 4 = 0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-2}{1}$$

### Задача 21.10.

Стогов Анатолий

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $3x + 4y + 5z + 9 = 0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-3}{3} = \frac{y-1}{7} = \frac{z-4}{5}$$

**Задача 21.11.** *Трофименко Вячеслав*

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-4}{0} = \frac{y}{1} = \frac{z}{4}$$

$$\frac{x-16}{4} = \frac{y-25}{-1} = \frac{z-20}{1}$$

**Задача 21.13.** *Чуприна Александр*

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-2}{6} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$$

$$\frac{x-8}{2} = \frac{y-27}{-1} = \frac{z-9}{1}$$

**Задача 21.15.** *Вишневский Максим*

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-1}{9} = \frac{y}{5} = \frac{z}{6}$$

$$\frac{x-80}{4} = \frac{y-55}{-1} = \frac{z-44}{1}$$

**Задача 21.17.**

Найти уравнение прямой, проходящей через начало координат и пересекающую прямые

$$\frac{x-5}{-3} = \frac{y}{1} = \frac{z}{2}$$

$$\frac{x-20}{5} = \frac{y-9}{-1} = \frac{z-12}{1}$$

**Задача 21.12.***Чернов Владимир*

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $x+3y+4z+8=0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-2}{5} = \frac{y-4}{6} = \frac{z-4}{5}$$

**Задача 21.14.***Шелухин Игорь*

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $7x+4y+6z+7=0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-2}{1} = \frac{y-1}{4} = \frac{z-5}{1}$$

**Задача 21.16.***Нестеров Александр*

Найти уравнение прямой параллельной плоскости  $6x+4y+5z+6=0$ , проходящей через начало координат и пересекающую прямую

$$\frac{x-3}{4} = \frac{y-2}{7} = \frac{z-4}{2}$$