

Задачи аналитической геометрии в пространстве

Задача 21.1. *Горбушин Лев*

Найти координаты точки пересечения прямой

$$\frac{x-2}{-1} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-6}{3}$$

с плоскостью $-9x - 3y + z + 15 = 0$.

Задача 21.2. *Городецкий Дмитрий*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $x - y - 2z + 3 = 0$.

Задача 21.3. *Гурина Мария*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-2y - 3z + 4 = 0$.

Задача 21.4. *Захарченко Сергей*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $3x + 2y + 3z + 5 = 0$.

Задача 21.5. *Кудрин Антон*

Найти координаты точки пересечения прямой

$$\frac{x-3}{1} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z-6}{3}$$

с плоскостью $-3x - 3y + z + 15 = 0$.

Задача 21.6. *Кунахова Юлия*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $x - y - 3z + 3 = 0$.

Задача 21.7. *Легкий Евгений*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $x - y - 3z + 4 = 0$.

Задача 21.8. *Макурова Вера*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $2x + y - 5z - 7 = 0$.

Задача 21.9. *Скрягина Мария*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-x - y + z + 4 = 0$.

Задача 21.10. *Стогов Анатолий*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-3x - 3y + z - 6 = 0$.

Задача 21.11.*Трофименко Вячеслав*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-3x - y + z + 8 = 0$.

Задача 21.12.*Чернов Владимир*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $2y + z + 2 = 0$.

Задача 21.13.*Чуприна Александр*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $3x + y + 9z + 1 = 0$.

Задача 21.14.*Шелухин Игорь*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-2x - 2y + z + 2 = 0$.

Задача 21.15.*Вишневский Максим*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $3x + y - 2z + 2 = 0$.

Задача 21.16.*Нестеров Александр*

Найти координаты точки пересечения прямой

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

с плоскостью $-4x - 3y - 4z + 2 = 0$.