

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №4.

Тема: Системи лінійних рівнянь. Метод Крамера. Матричний метод.

Індивідуальне завдання

Розв'язати систему лінійних рівнянь за правилом Крамера та матричним методом.

$$1. \begin{cases} 2x - 3y + z = -6, \\ 3x + 3y - 2z = 20, \\ 5x - 6y + 4z = -12. \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} 2x + 3y + z = 0, \\ 2x + y + 3z = 4, \\ 3x + 2y + z = 2. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 2x + 5y + 9z = -20, \\ 9x - 7y + 3z = 1, \\ 6x + 4y + 7z = -2; \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 4x - 2y + 3z = -9, \\ 3x + 5y - 4z = 25, \\ 7x + 2y + 3z = 2; \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} x + y + z = -2, \\ 2x + 3y - z = 1, \\ x - y + 2z = -7. \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} 3x + 4y + 2z = -5, \\ 2x - 4y + 3z = 20, \\ 4x - 3y - 5z = 3; \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} 3x + 2y + 4z = -3, \\ 2x - 3y + z = -4, \\ 4x - 5y - 2z = 10; \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} x + 2y + 3z = -2, \\ 3x + 4y - 2z = -17, \\ 2x + 3y + z = -9; \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} 2x + 5y - 2z = 9, \\ 4x + y - 4z = 9, \\ x + y - 4z = 9; \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} x - y + z = 3, \\ 2x + y + z = 1, \\ x + y + 2z = 8. \end{cases}$$

/Завдання обирається за останньою цифрою номера студента в списку.
Наприклад, студенти за номерами 3, 13 та 23 розв'язують систему №3./