

ОБРАЗЕЦ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ №2 (20 баллов)

1 Решите систему тремя способами:

- Методом Крамера
- Матричным методом
- Методом Гаусса

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 5x_3 = -4, \\ 3x_1 + 6x_3 = -3, \\ 4x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 0, \end{cases} \quad (12 \text{ баллов})$$

2 Решите систему и найдите ФСР

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_3 - x_4 + x_5 = 0, \\ x_2 + x_3 + 2x_4 - x_5 = 0. \end{cases} \quad (4 \text{ балла})$$

3 Решите систему

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 4x_4 = 1, \\ -3x_1 + 2x_2 + 6x_3 - 5x_4 = 2, \\ -x_1 + 8x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 4. \end{cases} \quad (4 \text{ балла})$$