

ЛР1_Варианти для методу квадратного кореня_ПА-19-2

$$1) \begin{bmatrix} 9 & 3 & 2 \\ 3 & 8 & 3 \\ 2 & 3 & -9 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 9 \end{bmatrix}; \quad 2) \begin{bmatrix} 8 & 4 & 2 \\ 4 & 10 & 4 \\ 2 & 4 & 12 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ 4 \end{bmatrix}; \quad 3) \begin{bmatrix} -9 & 2 & -3 \\ 2 & 5 & 1 \\ -3 & 1 & 17 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 2 \\ 8 \\ -1 \end{bmatrix};$$

$$4) \begin{bmatrix} 14 & 1 & 6 \\ 1 & 24 & 7 \\ 6 & 7 & -21 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \\ 1 \end{bmatrix}; \quad 5) \begin{bmatrix} 14 & 6 & 2 \\ 6 & 13 & 3 \\ 2 & 3 & 10 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -6 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}; \quad 6) \begin{bmatrix} 24 & 8 & 6 \\ 8 & 12 & 2 \\ 6 & 2 & -15 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix};$$

$$7) \begin{bmatrix} 14 & 2 & -10 \\ 2 & -18 & -8 \\ -10 & -8 & 28 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ 2 \end{bmatrix}; \quad 8) \begin{bmatrix} -14 & 2 & -6 \\ 2 & 20 & 4 \\ -6 & 4 & -12 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -4 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix}; \quad 9) \begin{bmatrix} 24 & 4 & 6 \\ 4 & -15 & 3 \\ 6 & 3 & 19 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix};$$

$$10) \begin{bmatrix} 11 & 1 & -1 \\ 1 & 13 & -3 \\ -1 & -3 & 10 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}; \quad 11) \begin{bmatrix} -24 & 6 & 10 \\ 6 & -28 & -12 \\ 10 & -12 & 30 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}; \quad 12) \begin{bmatrix} -14 & 2 & 6 \\ 2 & 24 & -8 \\ 6 & -8 & -34 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix};$$

$$13) \begin{bmatrix} 31 & 1 & -1 \\ 1 & 23 & -3 \\ -1 & -3 & 15 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}; \quad 14) \begin{bmatrix} -29 & 6 & 9 \\ 6 & -23 & -2 \\ 9 & -2 & 21 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 7 \end{bmatrix}; \quad 15) \begin{bmatrix} 15 & 1 & -1 \\ 1 & -13 & -3 \\ -1 & -3 & 16 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 9 \end{bmatrix};$$

$$16) \begin{bmatrix} 9 & -2 & 6 \\ -2 & 15 & -1 \\ 6 & -1 & -9 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}; \quad 17) \begin{bmatrix} 9 & 5 & 3 \\ 5 & 24 & 7 \\ 3 & 7 & 16 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -6 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}; \quad 18) \begin{bmatrix} 29 & 3 & 6 \\ 3 & -13 & 0 \\ 6 & 0 & 12 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix};$$

$$19) \begin{bmatrix} 9 & -1 & 6 \\ -1 & 15 & -10 \\ 6 & -10 & -29 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}; \quad 20) \begin{bmatrix} 9 & 5 & 3 \\ 5 & 24 & 7 \\ 3 & 7 & 16 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \\ -1 \end{bmatrix}; \quad 21) \begin{bmatrix} 29 & 3 & 6 \\ 3 & -13 & 0 \\ 6 & 0 & 12 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \\ 1 \end{bmatrix};$$

$$22) \begin{bmatrix} 31 & 7 & -1 \\ 7 & -13 & -3 \\ -1 & -3 & 16 \end{bmatrix} \cdot x = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}.$$