Варианты заданий:

решение СЛАУ методом Гаусса Найти И методом ортогонализации:

$$1) \begin{pmatrix} 9 & 8 & 3 & 4 \\ 3 & 6 & 3 & -3 \\ 5 & 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$3) \begin{pmatrix} 2 & 1 & 7 & 2 \\ 5 & 2 & 1 & -11 \\ 1 & 1 & 6 & 3 \end{pmatrix}$$

$$4)\begin{pmatrix} 1 & 2 & 8 & | & -5 \\ 7 & 1 & 6 & | & -11 \\ 1 & 7 & 2 & | & 11 \end{pmatrix} \qquad 5)\begin{pmatrix} 5 & 5 & 5 & | & 0 \\ 7 & 7 & 3 & | & -4 \\ 4 & 1 & 3 & | & -1 \end{pmatrix} \qquad 6)\begin{pmatrix} 4 & 1 & 1 & | & -1 \\ 2 & 1 & 4 & | & 4 \\ 1 & 1 & 5 & | & 6 \end{pmatrix}$$

$$5) \begin{pmatrix} 5 & 5 & 5 & 0 \\ 7 & 7 & 3 & -4 \\ 4 & 1 & 3 & -1 \end{pmatrix}$$

$$6) \begin{pmatrix} 4 & 1 & 1 | -1 \\ 2 & 1 & 4 | & 4 \\ 1 & 1 & 5 | & 6 \end{pmatrix}$$

$$7) \begin{pmatrix} 1 & 4 & -3 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 11 \\ 1 & -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$8) \begin{pmatrix} 8 & 8 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 4 & 6 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$7) \begin{pmatrix} 1 & 4 & -3 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 11 \\ 1 & -1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \qquad 8) \begin{pmatrix} 8 & 8 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 4 & 6 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \qquad \qquad 9) \begin{pmatrix} 5 & 5 & -1 & -2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

$$10) \begin{pmatrix} 1 & 1 & 6 & 5 \\ 3 & 5 & 2 & 3 \\ 5 & 0 & 1 - 14 \end{pmatrix} \qquad 11) \begin{pmatrix} 1 & 8 & 3 & 14 \\ 5 & 1 & 7 & 0 \\ 5 & 4 & 2 & 11 \end{pmatrix} \qquad 12) \begin{pmatrix} 1 & 9 & 3 & -7 \\ 4 & 3 & 1 & 5 \\ 0 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$11) \begin{pmatrix} 1 & 8 & 3 & | 14 \\ 5 & 1 & 7 & | 0 \\ 5 & 4 & 2 & | 11 \end{pmatrix}$$

$$13) \begin{pmatrix} 1 & 1 & 4 & 3 \\ 5 & 4 & 0 & -3 \\ 2 & 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$13) \begin{pmatrix} 1 & 1 & 4 & 3 \\ 5 & 4 & 0 & -3 \\ 2 & 0 & 1 & 3 \end{pmatrix} \qquad 14) \begin{pmatrix} 8 & 8 & 4 & 4 \\ 0 & 2 & 0 & -4 \\ 1 & 3 & -1 & -5 \end{pmatrix} \qquad 15) \begin{pmatrix} 4 & 5 & 4 & 2 \\ 2 & 3 & 2 & 2 \\ 6 & 4 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$16) \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & | -1 \\ 5 & 4 & 3 & | -2 \\ 1 & 2 & 0 & | -4 \end{pmatrix}$$

$$17) \begin{pmatrix} 1 & 5 & 7 | 3 \\ 4 & 5 & 7 | 3 \\ 0 & 1 & 1 | 1 \end{pmatrix}$$

$$19) \begin{pmatrix} 3 & 2 & 6 & 4 \\ 1 & 4 & 0 & 10 \\ 0 & 1 & 4 & -2 \end{pmatrix}$$

$$19) \begin{pmatrix} 3 & 2 & 6 & 4 \\ 1 & 4 & 0 & 10 \\ 0 & 1 & 4 & -2 \end{pmatrix} \qquad 20) \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 4 & 4 \\ 3 & 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$