По варианта задана матрица. Найти ее собственные значения и вектора методом Крылова.

Варианты:

1)
$$\begin{pmatrix} 4 & -3 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$
 2) $\begin{pmatrix} 7 & -6 & 6 \\ 2 & -1 & 2 \\ 2 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ 3) $\begin{pmatrix} 6 & -2 & -1 \\ -1 & 5 & -1 \\ 1 & -2 & 4 \end{pmatrix}$

4)
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 2 & 0 \\ 2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$
 5) $\begin{pmatrix} 1 & 4 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ 6) $\begin{pmatrix} -1 & -2 & 12 \\ 0 & 4 & 3 \\ 0 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

7)
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 5 & 1 \\ 3 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$
 8) $\begin{pmatrix} 2 & 19 & 30 \\ 0 & -5 & -12 \\ 0 & 2 & 5 \end{pmatrix}$ 9) $\begin{pmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & -1 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$

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

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

16)
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & -4 \\ 0 & 2 & 0 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$
 17)
$$\begin{pmatrix} 7 & -6 & 6 \\ 2 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$
 18)
$$\begin{pmatrix} 5 & -4 & 4 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
4 & 2 & 1 \\
-1 & 7 & -1 \\
1 & -2 & 4
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 0 & 2 \\
2 & 3 & 2 \\
2 & 0 & 4
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
5 & -7 & 0 \\
-3 & 1 & 0 \\
12 & 6 & -3
\end{pmatrix}$$