



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hodnost matic 2

Určete hodnosti matic:

$$24. \begin{pmatrix} 5 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & -2 \end{pmatrix}$$

$$25. \begin{pmatrix} 9 & 0 & 1 \\ 5 & -3 & -1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$26. \begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & -2 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$27. \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 3 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 1 & 1 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & 2 & 0 & 0 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & 1 & -1 & 0 & 0 & 0 \\ -2 & 1 & -1 & 2 & -1 & -2 & 1 \\ 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 2 & -1 & 2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$28. \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 0 & 2 & -1 \\ 2 & 0 & -1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ -1 & -2 & -3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$29. \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 & -1 \\ -2 & 1 & -2 & 0 \\ 1 & -1 & 3 & 0 \\ 2 & 1 & -2 & 2 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$30. \begin{pmatrix} 0 & 1 & -2 \\ -2 & 0 & 2 \\ 1 & -3 & 1 \\ 2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

$$31. \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

$$32. \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ -1 & -1 & 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$33. \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ -1 & 1 & 1 & -2 \\ 0 & 3 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$34. \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 1 \\ 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 1 & 2 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & 1 & 2 & 3 \\ 5 & 6 & 7 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 6 & 7 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 7 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

$$35. \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 3 & 0 & 3 & 0 \\ 2 & -1 & 1 & 2 & -1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 & 0 & 1 & -1 & 0 \\ 4 & 0 & 3 & 0 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & -2 & 0 & -1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$36. \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & -2 \\ 4 & 2 & 0 & 1 \\ 3 & 3 & -1 & 0 \\ 2 & 4 & 0 & 1 \\ 1 & 5 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

$$37. \begin{pmatrix} 1 & -2 & 2 & 0 \\ -4 & 1 & 1 & -2 \\ 2 & -3 & 0 & 1 \\ -3 & 0 & -1 & 3 \end{pmatrix}$$