



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hodnost matic 1

Určete hodnoti matic:

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

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

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

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

5. $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ -4 & 2 & -8 \\ 4 & -1 & 12 \end{pmatrix}$ 3

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

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

$$8. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & -3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -3 \\ 0 & -1 & 3 & 8 \\ -2 & -2 & 0 & -7 \end{pmatrix} \quad 4$$

$$9. \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & -1 \\ 3 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$10. \begin{pmatrix} -3 & 2 & -1 \\ 1 & -2 & 2 \end{pmatrix} \quad 2$$

$$11. \begin{pmatrix} -3 & 1 & -2 \\ -2 & 0 & 2 \\ 1 & 3 & 1 \\ 5 & -4 & 0 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$12. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & 3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ -2 & -2 & 0 & -2 \end{pmatrix} \quad 4$$

$$13. \begin{pmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 5 & 1 & 8 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$14. \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$15. \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & -4 \\ 1 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & -1 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$16. \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 5 \\ -2 \\ -4 \end{pmatrix} \quad 1$$

$$17. (1 \quad -2 \quad 3 \quad 5 \quad 4) \quad 1$$

$$18. \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$19. \begin{pmatrix} 4 & 3 & -1 & 0 & 3 & -1 \\ 1 & 5 & -3 & 2 & -3 & -5 \end{pmatrix} \quad 2$$

$$20. \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 11 & 5 & -5 \\ 9 & -4 & -1 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$21. \begin{pmatrix} 2 & 6 & -1 \\ -8 & -3 & 5 \\ 4 & -6 & -4 \end{pmatrix} \quad 3$$

$$22. \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \quad 2$$

$$23. \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix} \quad 2$$