



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Součin matic 2

Vynásobte:

$$17. \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & 5 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$18. \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 & 4 & -2 \end{pmatrix}$$

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

$$20. \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 11 & 5 & -5 \\ 9 & -4 & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 6 & -1 \\ -8 & -3 & 5 \\ 4 & -6 & -4 \end{pmatrix}$$

$$21. (-4) \cdot (5)$$

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

$$23. \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$24. \begin{pmatrix} 5 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & -2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & -2 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$25. \begin{pmatrix} 9 & 0 & 1 \\ 5 & -3 & -1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

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

$$27. \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \\ -4 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$28. \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 0 & -3 & 2 \\ -1 & 3 & 3 & -2 & 1 & 9 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$29. \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & 5 \\ 1 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$30. \begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & 5 \\ 1 & -2 & 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$$