



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Součin matic 1

Vynásobte:

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

$$\begin{pmatrix} 4 & 13 \\ 6 & 2 \\ -8 & -6 \end{pmatrix}$$

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

nelze

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

$$\begin{pmatrix} -9 & 31 & -1 \\ 6 & -2 & 8 \\ -1 & -9 & -1 \end{pmatrix}$$

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

$$\begin{pmatrix} 6 & 2 & 6 \\ -3 & -17 & 1 \\ -3 & 19 & -1 \end{pmatrix}$$

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

$$\begin{pmatrix} -4 & 0 \\ -6 & 20 \end{pmatrix}$$

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

$$\begin{pmatrix} 2 & 9 \\ 12 & 14 \end{pmatrix}$$

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

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

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

$$\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 21 & 16 \end{pmatrix}$$

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

nelze

$$10. \begin{pmatrix} -3 & 2 & -1 \\ 1 & -2 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & -1 \\ 3 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

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

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

$$12. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & -3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -3 \\ 0 & -1 & 3 & 8 \\ -2 & -2 & 0 & -7 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & -4 \\ 1 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

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

$$14. \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 6 & -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$15. \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ -2 & -2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 1 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

$$16. \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 5 \\ -2 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$