

Carilah hasil operasi matriks berikut!

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

$$2. \begin{pmatrix} 8 & 11 \\ -7 & 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -6 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 14 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$3. 2 \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \\ 3 \end{pmatrix} + 3 \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -10 \\ 6 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -12 \\ 12 \\ 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -8 \\ 2 \\ 15 \end{pmatrix}$$

$$4. \text{ Jika } A + \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 1 & -4 \end{pmatrix}, \text{ maka matriks A adalah ...}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 0 & -8 \end{pmatrix}$$

$$5. \text{ Nilai } x \cdot y \cdot z \text{ yang memenuhi persamaan matriks } \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ x & y \end{pmatrix} +$$

$$\begin{pmatrix} x+y & 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix} \text{ adalah...}$$

$$x \cdot y \cdot z = 24$$

$$6. \text{ Jika } A = \begin{pmatrix} 2a & 10 \\ a & -15 \end{pmatrix} \text{ dan } B = \begin{pmatrix} c & 2d \\ d & -3 \end{pmatrix} \text{ serta memenuhi } A = k \cdot B, \text{ maka nilai } c \text{ adalah...}$$

$$\begin{pmatrix} 2a & 10 \\ a & -15 \end{pmatrix} = k \begin{pmatrix} c & 2d \\ d & -3 \end{pmatrix} \quad k = 5$$

$$\begin{pmatrix} 2a & 10 \\ a & -15 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5c & 10d \\ 5d & -15 \end{pmatrix} \quad d = 1$$

$$a = 5$$

$$c = 2$$