

UH MATRIKS 1

Nama :

Kelas :

1. Tentukan Nilai Matriks Berikut :

a. $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	b. $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$	c. $3 \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \\ 6 \end{bmatrix} - 5 \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$
---	--	--

2. Tentukan nilai x dan y dari persamaan matriks berikut:

a. $\begin{bmatrix} x \\ -8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -12 \end{bmatrix}$ x = y =	b. $\begin{bmatrix} 3x & -1 \\ 39 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 & 4 \\ y & -9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -14 & 3 \\ -2y & -4 \end{bmatrix}$ x = y =
---	--

Pilihlah jawaban yang benar!

3. $(1 \ 5 \ 2) \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

A. (28)

B. (-12)

C. (16)

D. (-20)

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

A. $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -8 \end{pmatrix}$

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

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

D. $\begin{pmatrix} 34 & -16 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$

5. Pasangkan

Ordo matriks?

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$$

Ordo hasil kali
matriks berikut?

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 8 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$$

Transpose matriks?

$$\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 1 & 9 \end{bmatrix}$$

$$3 \times 3$$

Hasil kali matriks?

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$3 \times 1$$

Matriks Skalar

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$$