

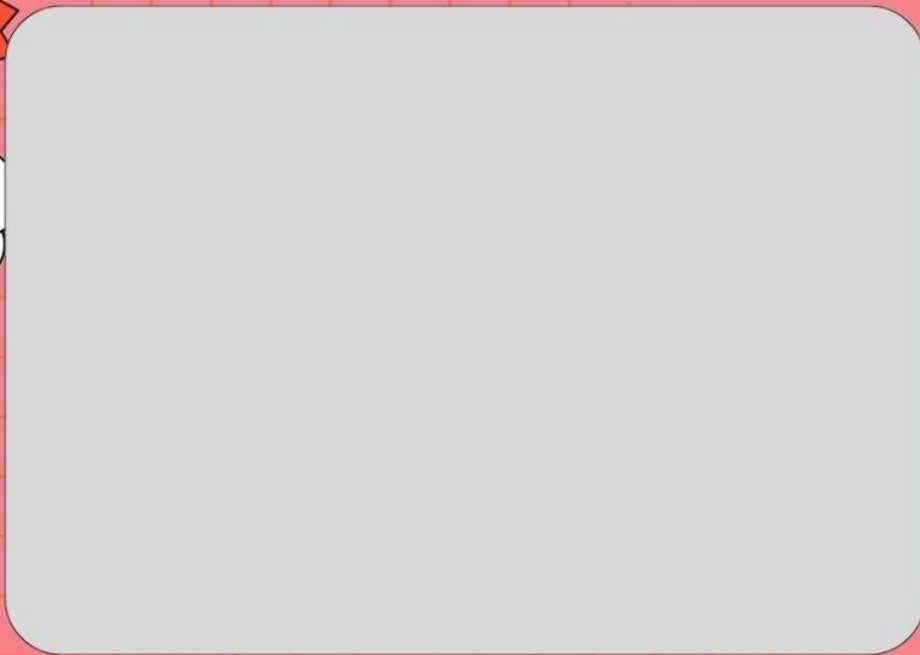
LKPD MATRIKS (1)



Nama

kelas

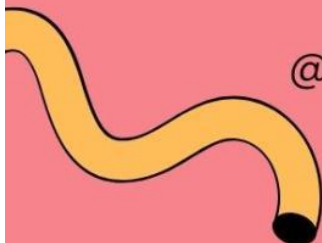
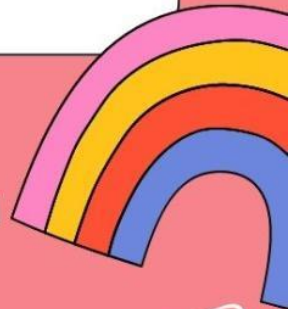
SEBELUM MENJAWAB SOAL , SIMAK KI' DULU VIDEO BERIKUT INI !



M A T R I K S

SELAMAT MENJAWAB !!!

@Mawaddah A. Bachtiar, S.Pd



LKPD MATRIKS (1)



PILIH KI' JAWABAN YANG PALING TEPAT !

1

Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ dan matriks $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ maka nilai $B - A = \dots$

- a. $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ d. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
b. $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$ e. $\begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
c. $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$

2

Diketahui $\begin{bmatrix} x \\ -7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix}$ maka nilai $x + y = \dots$

- a. 4 d. 7
b. 5 e. 8
c. 6

3

Hasil dari $3A$ jika diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ adalah $\dots$

- a. $\begin{bmatrix} 27 & 6 \\ -2 & 9 \end{bmatrix}$ d. $\begin{bmatrix} 27 & 6 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$
b. $\begin{bmatrix} 27 & -6 \\ -6 & 9 \end{bmatrix}$ e. $\begin{bmatrix} 27 & 6 \\ -6 & 9 \end{bmatrix}$
c. $\begin{bmatrix} 27 & 6 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}$

4

Jika diketahui matriks $P = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ dan matriks $Q = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ maka hasil kali matriks P dan matriks Q adalah $\dots$

- a. $\begin{bmatrix} 5 & 6 & 9 \\ 9 & 14 & 19 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ d. $\begin{bmatrix} 5 & 6 & 9 \\ 9 & -14 & 19 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$
b. $\begin{bmatrix} 5 & 6 & 9 \\ 9 & 14 & 19 \\ -1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ e. $\begin{bmatrix} -5 & 6 & 9 \\ 9 & 14 & 19 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$
c. $\begin{bmatrix} 5 & -6 & 9 \\ 9 & 14 & 19 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

5

Diketahui matriks $K = \begin{pmatrix} -10 & 15 \\ 8 & 4 \end{pmatrix}$, $L = \begin{pmatrix} 4 & 4 \\ -9 & 2 \end{pmatrix}$ dan $M = \begin{pmatrix} 0 & -6 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$.

Jika $N = K + LM$, maka matriks $N = \dots$

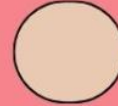
- A. $\begin{pmatrix} 30 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -10 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$
B. $\begin{pmatrix} 30 & 11 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} -20 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$
C. $\begin{pmatrix} 10 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$

LKPD MATRIKS (1)



**GESER KI' JAWABAN YANG BENAR
KE TEMPATNYA !**

Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2x & -2 \\ x & 3y+2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 9 & 3x \\ 8 & -4 \end{pmatrix}$ Dan $C = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ -8 & 7 \end{pmatrix}$ memenuhi $A + B = C^t$ dengan C^t transpos matriks C maka $2x+3y = \dots$



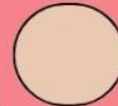
22

Jika matriks $A = \begin{pmatrix} a+2 & 1-3b \\ -1 & -6 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2a & b-3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$, dan $C = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ -2 & -4 \end{pmatrix}$. Jika $A + B = C$, maka $a+b$ adalah $\dots$



1

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{pmatrix}$, dan $C = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{pmatrix}$. Jika $A + B - C = \begin{pmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{pmatrix}$, maka nilai $x + 2xy + y$ adalah $\dots$

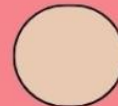


-1 dan 2

Diketahui persamaan matriks

$$3 \begin{pmatrix} 5 & x \\ y & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -6 & x-4 \\ 3-y & -7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 & 8 \\ 13 & 5 \end{pmatrix}.$$

Nilai $2x - y$ adalah $\dots$



11

Diketahui persamaan matriks

$$2 \begin{pmatrix} a & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 0 & b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ c & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & d \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

Nilai dari $a + b + c + d = \dots$



-3

