

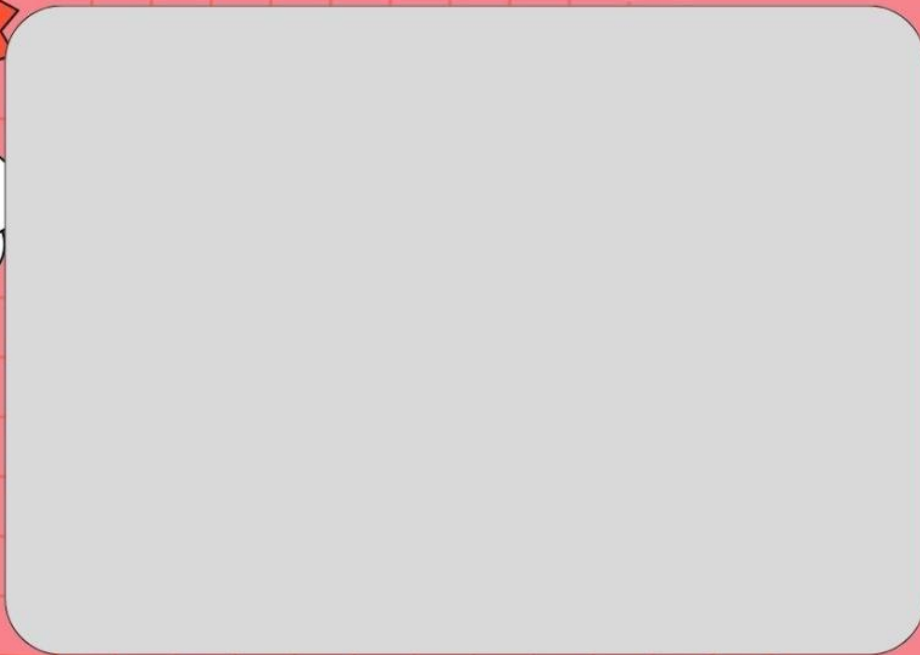
# LKPD MATRIKS (1)



Nama

kelas

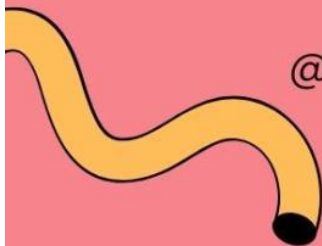
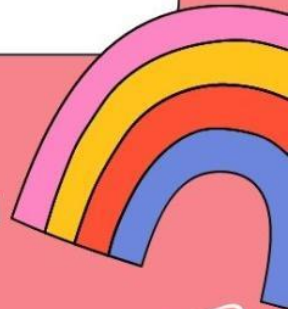
SEBELUM MENJAWAB SOAL , SIMAK KI' DULU VIDEO BERIKUT INI !



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  $N = \dots$

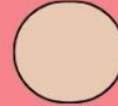
- A.  $\begin{pmatrix} 30 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$  D.  $\begin{pmatrix} -10 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$   
B.  $\begin{pmatrix} 30 & 11 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$  E.  $\begin{pmatrix} -20 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$   
C.  $\begin{pmatrix} 10 & 19 \\ 18 & 72 \end{pmatrix}$

# 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  $2x+3y = \dots$



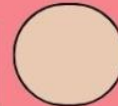
22

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  $\dots$

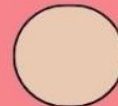


-1 dan 2

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

