Evaluasi Lembar Kerja Peserta Didik

Petunjuk pengerjaan :

- **Siapkan buku tulismu untuk menghitung**
- **Isilah jawabanmu pada kolom yang telah disediakan**
- **Klik tombol disamping "clue" untuk mendapatkan petunjuk pengerjaan**

-- Selamat Mengerjakan --

1. **Isikan nama yang sesuai dari matriks berikut. Tariklah nama yang sesuai ke dalam kotak yang telah disediakan**

Clue

$$A = \begin{bmatrix} 10 & -2 & 1 \\ 3 & 0 & 12 \end{bmatrix}$$

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

$$Z = \begin{bmatrix} 5 & 3 & -1 & 7 \\ 0 & 4 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & -2 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriks Persegi | Matriks Segitiga Bawah | Matriks Segitiga Atas | Matriks Persegi Panjang | Matriks Diagonal

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukanlah nilai x, y dan z dari matriks berikut

Clue

$$\begin{bmatrix} 4-x & 7 & 3 \\ 9 & 5-y & 5 \\ z-3 & 5 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 7 & y+z \\ 9 & 2+x & 5 \\ -1 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

x= ☐ **y=** ☐ **z=** ☐

3. Diketahui matriks $R = \begin{bmatrix} 7 & 5 & -3 \\ 5 & -12 & 6 \\ 9 & 15 & 0 \end{bmatrix}, P = \begin{bmatrix} y & 5 & 7 \\ x+y & -5 & 3 \\ 3 & 2 & -7 \end{bmatrix}$

Jika $P - R = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 10 \\ 3 & 7 & -3 \\ -6 & -13 & -7 \end{bmatrix}$**, maka nilai** $(y-x)\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \\ 12 \end{bmatrix}$ **adalah** $\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

Clue

4. Diketahui matriks $C = \begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$ dan $E = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

Nilai determinan dari matriks (CD-E) adalah ☐

Clue

5. Dari matriks-matriks berikut, pasangan matriks manakah yang dapat dikalikan. Tariklah sesuai pilhan yang tepat

Clue

$\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \\ 7 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & -4 & 7 \\ 5 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & -1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 5 \\ 5 & -4 & 9 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -2 & -5 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

6. Berapakah nilai y yang memenuhi persamaan berikut :

$$\begin{vmatrix} y & 5 & 7 \\ 0 & y+1 & 6 \\ 0 & 0 & 2y-1 \end{vmatrix} = 0$$

y= ☐ Clue

7. Suatu griya usaha sepatu menghasilkan 3 jenis sepatu A, B dan C dengan model sepatu kets, sepatu sandal dan sepatu flat, dengan rincian sebagai berikut :

Jenis/jumlah	Sepatu Kets	Sepatu Sandal	Sepatu flat
Sepatu A	5	3	7
Sepatu B	3	2	6
Sepatu C	3	5	2
Harga	75.000	55.000	55.000

Jika tabel tersebut merupakan data per-bulan, maka berapakah total pendapatan yang diperoleh pada bulan itu?

Sepatu A = ☐ Sepatu B = ☐ Sepatu C = ☐

Clue

8. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ dan D=2A-B+C.

Maka, nilai D^{-1}= — [ ]

Clue

9. Tentukan hasil matriks berikut, dan carilah jawaban dari pertanyaan yang disediakan di dalam puzzle angka berikut :

Clue

a. Hasil operasi dari $[1 \quad 5 \quad 4] + [-1 \quad 3 \quad 5] - [0 \quad 2 \quad 1]$ adalah...

b. Hasil perkalian dari $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ adalah...

c. Hasil dari $3 \times \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ adalah...

LIVEWORKSHEETS

d. Transpose dari matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -5 & 7 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ adalah...

0	-2	1	6	9	-8	2	3
-5	-2	3	7	1	5	9	7
5	0	6	8	7	9	3	-9
4	7	3	-5	8	-3	9	4
-3	-2	5	6	5	3	-5	2
4	5	6	-3	4	1	7	4
5	0	5	9	3	-7	8	5
5	7	3	1	5	9	-3	0

10.Perhatikan matriks berikut $\begin{bmatrix} 1 & -7 & 4 \\ 5 & 0 & -3 \\ 5 & 1 & 3 \end{bmatrix}$. Dari pernyataan berikut, pilih lah pernyataan yang menurutmu benar

- ☐ Matriks transformasi nya adalah $\begin{bmatrix} 1 & 5 & 5 \\ -7 & 0 & 1 \\ 4 & -3 & 3 \end{bmatrix}$
- ☐ Baris ke 2 matriks transformasi adalah $[-7 \quad 0 \quad 1]$
- ☐ Matriks tersebut tidak memiliki invers
- ☐ Matriks tersebut merupakan matriks persegi

Clue

LIVEWORKSHEETS