

QUIZIZZ Lembar kerja**PTS MATEMATIKA KELAS XI**

Jumlah questions: 20

Estimasi pengerjaan: 2jam 47menit

Nama instruktur: Ni Yasni

Nama Kelas Tanggal

1. Diberikan matriks $P = \begin{bmatrix} 8 & 3 & -1 \end{bmatrix}$ dan $Q = \begin{bmatrix} 3 & -2 & 0 \end{bmatrix}$

Hasil dari $P + Q = \dots$

a) $\begin{bmatrix} 11 & -5 & -1 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 11 & 5 & 0 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 11 & 1 & 0 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 11 & 5 & -1 \end{bmatrix}$

e) $\begin{bmatrix} 11 & 1 & -1 \end{bmatrix}$

2. Diberikan matriks $J = \begin{bmatrix} 9 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ dan $K = \begin{bmatrix} 3 & 7 & 0 \end{bmatrix}$

Hasil dari $J - K = \dots$

a) $\begin{bmatrix} 6 & 4 & 0 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 12 & 10 & 0 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 12 & -4 & 0 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 12 & 4 & 0 \end{bmatrix}$

e) $\begin{bmatrix} 6 & -4 & 0 \end{bmatrix}$

3.

$$B = \begin{pmatrix} 12 & 8 & -5 \\ -5 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks B adalah...

a) 3×2

b) 2×6

c) 6×2

d) 2×3

e) 6×3

4.

$$F = \begin{pmatrix} 7 & -4 & 0 \\ -1 & 3 & 9 \end{pmatrix}$$

Diketahui matriks F. Nilai dari $f_{12} + f_{23}$ adalah...

(petunjuk: Perhatikan posisi setiap elemen pada matriks F !)

a) 5

b) 8

c) 6

d) 2

e) 4

5.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ -2 & -8 & -4 \\ 1 & 3 & 5 \\ 2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

Diketahui matriks A. Nilai dari $a_{22} + a_{41} + a_{32} = \dots$

a) -3

b) 1

c) -7

d) 3

e) -10

6.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ -2 & -8 & -4 \\ 1 & 3 & 5 \\ 2 & -4 & 0 \end{pmatrix}.$$

Diketahui matriks A. Nilai dari A_{22}

a) -3

b) -8

c) 3

d) 1

e) -4

7.

$$\begin{pmatrix} 6+m & 18 & 5 \\ 5 & 11 & 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 & 18 & 5 \\ 5 & 11 & 9 \end{pmatrix}$$

Nilai m dari kesamaan matriks adalah...

a) 6

b) 11

c) 17

d) 5

e) 7

8.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 5 & -2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

Matriks A^T adalah...

a) $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 0 \\ 0 & -2 & -1 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 0 & -2 & -1 \\ 3 & 5 & 0 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} -3 & 0 \\ -5 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 0 & 3 \\ -2 & 5 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} -3 & -5 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

9.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 5 & -2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

Ordo Matriks tersebut adalah...

a) 2×2

b) 3×3

c) 3×2

d) 2×3

e) 2×1

10. Diketahui $A = \begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -2 & 7 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$.

Nilai $A + B = \dots$

a) $\begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 10 & 0 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 10 & -3 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 10 & 0 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 10 & 0 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} 10 & 7 \\ 10 & 3 \end{pmatrix}$

11. Diketahui matriks $Z = \begin{bmatrix} 5 & 4 & -2 & 4 \end{bmatrix}$

Matriks transpose dari matriks Z adalah...

a)

$$Z^T = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

b)

$$Z^T = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

c)

$$Z^T = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

d)

$$Z^T = \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$$

e)

$$Z^T = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

12. Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -4 & 8 \end{pmatrix}$ dan $Q = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$.

Nilai dari $Q - P = \dots$

a) $\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 9 & 6 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 6 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 9 & -6 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 9 & 10 \end{pmatrix}$

13. Diketahui $R = \begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$,

Nilai $2R$ adalah...

a) $\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 6 & -8 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ -6 & -8 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 5 & -6 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 6 & 8 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 5 & -2 \end{pmatrix}$

14. Diketahui matriks $K = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$ dan $L = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$.

Nilai dari $3K + L = \dots$

a) $\begin{pmatrix} 20 & 24 \\ 20 & -12 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 20 & 24 \\ 20 & 6 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 20 & -24 \\ 20 & -12 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 20 & 24 \\ 20 & 12 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} 20 & 24 \\ 20 & -6 \end{pmatrix}$

15. Diketahui matriks $K = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$

Nilai determinan matriks K adalah ...

a) 45

b) 30

c) -15

d) -45

e) 15

16. Diketahui matriks $R = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ dan $S = \begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 6 & 10 \end{pmatrix}$.

Hasil $R \times S$ adalah...

a) $\begin{pmatrix} 20 & -25 \\ 34 & -15 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 20 & 25 \\ 34 & 15 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 20 & 35 \\ 34 & 15 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 20 & 35 \\ 34 & 65 \end{pmatrix}$

e) $\begin{pmatrix} 20 & -25 \\ 34 & 15 \end{pmatrix}$

17. Diketahui $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -5 & 4 \end{pmatrix}$.

Nilai determinan A adalah...

a) 9

b) 19

c) -19

d) -11

e) 11

18.

$$W = \begin{pmatrix} -4 & 7 \\ -3 & 5 \end{pmatrix}$$

Invers dari matriks W adalah...

a)

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

b)

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

c)

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

d)

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

e)

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

19.

$$W = \begin{pmatrix} -4 & 7 \\ -3 & 5 \end{pmatrix}$$

Determinan dari matriks W adalah...

a) 41

b) 40

c) 1

d) -41

e) -1

20.

Determinan dari $Z = \begin{pmatrix} -4 & 11 \\ -2 & 5 \end{pmatrix}$ adalah ...

a) 42

b) 2

c) -4

d) -2

e) -42

