

ASESMEN FORMATIF INDIVIDU

SOAL NOMOR 1

Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 3 & -4 \\ 1 & -8 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$.

Nilai dari $a_{23} + a_{42} + a_{31} = \dots\dots\dots$

Jawab :

$$a_{23} + a_{42} + a_{31} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

SOAL NOMOR 2

Suatu perusahaan yang bergerak pada bidang jasa akan membuka tiga cabang besar di Pulau Sumatera, yaitu cabang 1 di kota Palembang, cabang 2 di kota Padang, dan cabang 3 di kota Pekanbaru. Untuk itu, diperlukan beberapa peralatan untuk membantu kelancaran usaha jasa tersebut. Cabang 1 yaitu 7 handphone, 8 komputer dan 3 sepeda motor. Cabang 2 yaitu 5 handphone, 6 komputer dan 2 sepeda motor. Cabang 3 yaitu 4 handphone, 5 komputer dan 2 sepeda motor. Di sisi lain, pihak perusahaan mempertimbangkan harga persatuan peralatan tersebut. Tentukan jumlah unit setiap peralatan yang dibutuhkan setiap cabang dalam bentuk matriks!

Jawab :

$$\text{Matriks } C_{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \begin{bmatrix} \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{bmatrix}$$

SOAL NOMOR 3



Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 & -12 & 16 & 20 \\ -2 & 7 & 4 & 6 & -3 \\ 1 & 5 & -6 & 12 & 4 \\ -11 & 4 & 10 & 15 & 5 \end{bmatrix}$. Tentukan:

- Ordo Matriks A!
- Elemen-elemen pada baris ke-2!
- Elemen-elemen pada kolom ke-3!
- Sebutkan elemen $a_{2,3}$!
- Sebutkan elemen $a_{3,5}$!

Jawab :

a. Ordo Matriks A = A.....x.....

b. Elemen- elemen pada baris ke-2 =..., ..., ..., ...,

c. Elemen- elemen pada kolom ke- 3 =..., ..., ..., ...

d. Elemen $a_{2,3}$ =.....

e. Elemen $a_{3,5}$ =.....

SOAL NOMOR 4



Diketahui $P = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$, $Q = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$, dan $R = \begin{bmatrix} 8 & -2 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$

Tentukan :

- $P + Q$
- $Q - R$
- $(P + Q) - R$
- $P + (Q - R)$
- Dari soal c dan d, apa yang bisa disimpulkan?

Jawab :

a. $P + Q =$

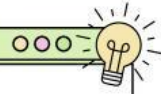
b. $Q - R =$

c. $(P + Q) - R =$

d. $P + (Q - R) =$

e. Kesimpulan:

SOAL NOMOR 5



Diketahui matriks A dan matriks B sebagai berikut.

$$A = \begin{bmatrix} -x & 2 \\ -3y & z^2 \end{bmatrix}; B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$$

Jika matriks A sama dengan matriks B, maka tentukan nilai x, y, dan z!

Jawab:

nilai x =

nilai y =

nilai z =