

MATEMATIKA

A. Perhatikan soal berikut dan jawablah!



B. Kerjakan Soal soal Berikut

1. Dari dua buah Matriks berikut Hitunglah berapa Nilai $2A + B$

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 8 & 9 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

- a. 5
- b. 7
- c. 6
- d. 10

2. Diketahui persamaan matriks

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

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

- a. 4
- b. 9
- c. 3
- d. 8

3. Pak andi seorang pengusaha makanan kecil yang menyetorkan dagangannya ke tiga kantin sekolah. Tabel banyaknya makanan yang disetorkan setiap harinya sebagaiberikut.



Kantin	kacang	keripik	permen
A	10	10	5
B	20	15	8
C	15	20	10

Harga sebungkus kacang, sebungkus keripik, dan sebungkus permen berturut-turut adalah Rp 2.000,00; Rp 3.000,00; dan Rp 1.000,00.

Cocokan Matriks berikut

A = Makanan yang
disetorkan Setiap
Harinya

$$\begin{bmatrix} 10 & 10 & 5 \\ 20 & 15 & 8 \\ 15 & 20 & 10 \end{bmatrix}$$

B = Harga

$$\begin{bmatrix} 2.000 \\ 3.000 \\ 1.000 \end{bmatrix}$$

Kemudian hitung dan Cocokkan penghasilan Secara berturut turut

$$\begin{bmatrix} 55.000 \\ 93.000 \\ 100.000 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 50.000 \\ 70.000 \\ 80.000 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 55.000 \\ 88.000 \\ 100.000 \end{bmatrix}$$

SELESA