

Nama :

Kelas :

SOAL

Tuliskan pilihan jawaban yang tepat pada kotak tengah pertanyaan berikut :

SOAL	JAWABAN	PILIHAN JAWABAN
1. $ x + 3 = 5$		A. 3 D. $x < -15$ dan $x > 7$
2. $ x + 4 < 11$		B. $\{-8, 2\}$ E. -3
3. $ -7 + 4 = \dots$		C. $-15 < x < 7$ F. $(2, 8)$

Pilihan Ganda

- Tentukan nilai z jika diketahui SPLTV berikut :
$$\begin{cases} x + y + z = -6 \\ x + y - 2z = 3 \\ x - 2y + z = 9 \end{cases}$$

A. -5 B. -3 C. -1 D. 1 E. 2
- Toko Alat tulis Pak Rudi menjual alat tulis berisi buku, spidol dan tinta dalam tiga jenis paket sebagai berikut :
Paket A : 3 buku, 1 spidol dan 2 tinta seharga Rp. 17.200
Paket B : 2 buku, 2 spidol dan 3 tinta seharga Rp. 19.700
Paket C : 1 buku, 2 spidol dan 2 tinta seharga Rp. 14.000.
Hitunglah harga 1 buku + 1 spidol + 1 tinta.
A. Rp. 2.800,00 C. Rp. 5.800,00 E. Rp. 11.500,00
B. Rp. 3.000,00 D. Rp. 8.500,00
- Diketahui Sistem persamaan Linear :
$$\begin{cases} x + y - z = -3 \\ x + 2y + z = 7 \\ 2x + y + z = 4 \end{cases}$$

Nilai $x + y + z = \dots$
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 8
- Rumus suku ke- n dari barisan 2, 6, 10, 14, ... adalah
A. $U_n = 4n + 2$ C. $U_n = 2n + 4$ E. $U_n = 4n + 4$
B. $U_n = 4n - 2$ D. $U_n = 2n + 1$

5. Suatu Bank dengan selisih kenaikan tabungan antar bulan tetap. Pada bulan pertama sebesar Rp. 50.000,00, bulan kedua Rp.55.000,00, bulan ketiga Rp.60.000,00, dan seterusnya. Besar tabungan anak tersebut selama dua tahun adalah

- A. Rp. 1.315.000,00 C. Rp. 2.040.000,00 E. Rp. 2.640.000,00
B. Rp. 1.320.000,00 D. Rp. 2.580.000,00

6. Diketahui matriks $\begin{bmatrix} p & 3 \\ 2 & q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ maka nilai p dan q adalah

- A. $p = 3, q = 5$ C. $p = 3, q = 2$ E. $p = 2, q = 3$
B. $p = -3, q = 2$ D. $p = -3, q = 5$

Soal untuk No 7, 8 dan 9

Diketahui matriks $\begin{bmatrix} x & 3 \\ 2 & y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 6 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

7. Dari persamaan matriks di atas, maka nilai x dan y adalah....

- A. $x = -5, y = 7$ C. $x = 5, y = 7$ E. $x = 7, y = 5$
B. $x = -5, y = -7$ D. $x = -7, y = 5$

8. Dari persamaan matriks di atas, maka nilai (x + y) adalah

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

9. Dari persamaan matriks di atas, maka nilai (2x . y) adalah

- A. -39 B. 39 C. -70 D. 70 E. -50

10. Bayangan titik P (5,4) jika di dilatasi terhadap pusat (-2,3) dengan faktor skala -4 adalah

- A. P' (-30,0) B. P' (-30,7) C. P' (-26,-1) D. P' (-14,-7) E. P' (-14,-1)

11. Titik (a,b) direfleksikan terhadap garis $y = -3$ diperoleh P' (-1,3). Koordinat titik P adalah

- A. (-3,-9) B. (-1,-10) C. (-1,-9) D. (1,-11) E. (3,9)

12. T suatu transformasi linear yang memetakan titik-titik (0,1) dan (1,0). Maka T yang memetakan titik (-1,2) menjadi titik

- A. (-1,2) B. (1,2) C. (2,1) D. (2,-1) E. (3,9)

ISIAN SINGKAT

- Diberikan fungsi $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$. Nilai $f(2)$ adalah
- Nilai $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$ adalah
- Diketahui fungsi $h(x) = 4x - 7$. Jika $h(a) = 9$, maka nilai a adalah
- Suku ke-10 dari barisan aritmatika dengan $a = 3$ dan $b = 7$ adalah
- Diketahui barisan geometri dengan $a = 2$ dan rasio $r = 3$. Jumlah 5 suku pertama adalah