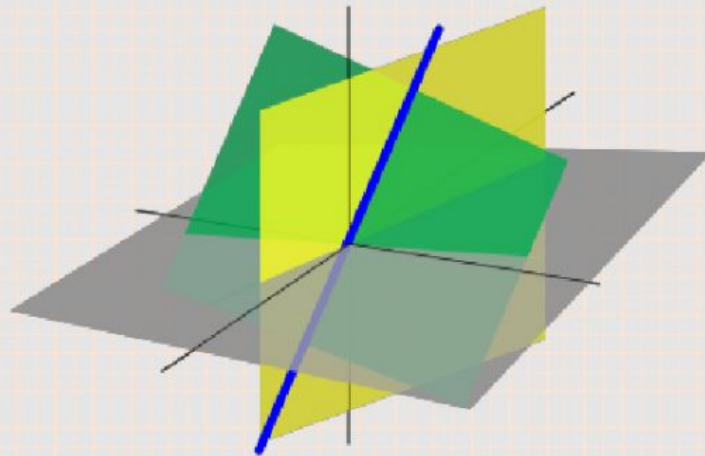


Latihan soal

BUMAT SPALDAV

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Dibuat oleh: Karlina Mutiara Sihombing



NAMA :

KELAS :

SOAL MULTIPLE CHOICE

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

- (i) $3p + 5q = 10$
- (II) $2x^2 - 3y = 6$
- (III) $3y = 5x - 2$
- (IV) $3x + 5 = 2x - 3y$

Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah

- a. (i)
- b. (II)
- c. (III)
- d. (IV)

2. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

- (i) $15 - 5x = 23$
- (II) $5x = 20 - 3y$
- (III) $x^2 - y^2 = 49$
- (IV) $3x^2 + 6x + 12 = 0$

Yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah

- a. (I)
- b. (II)
- c. (III)
- d. (IV)

3. Rina membeli 3 kg apel dan 2 kg jeruk. Uang yang harus dibayarkan adalah Rp 65.000,00.

Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi

- a. $3x + 2y = 65.000$
- b. $3x - 2y = 65.000$

c. $3x + 2y = 65$

d. $3x - 2y = 65$

4. Seorang pedagang menjual 3 buah pensil dan 5 buah buku seharga Rp 19.500,00.

Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi

a. $3x - 5y = 19.5$

b. $3x + 5y = 19.500$

c. $3x - 5y = 19.5$

d. $3x + 5y = 19.500$

5. Keliling sebuah persegi panjang adalah 64 cm.

Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi

a. $2p - 2l = 64$

b. $p \times l = 64$

c. $2p + 2l = 64$

d. $p + l = 64$

6. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 12$, $x - y = 4$ adalah

a. $\{ 4, 8 \}$

b. $\{ 12, 4 \}$

c. $\{ 4, 12 \}$

d. $\{ 8, 4 \}$

7. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x - y = 6$, $x + y = 10$ adalah

a. $\{ 8, 2 \}$

b. $\{ 2, 8 \}$

c. $\{ 6, 10 \}$

d. $\{ 10, 6 \}$

8. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - 5y = 1$, $4x - 3y = 9$ adalah

- a. $\{1, 3\}$
- b. $\{2, 5\}$
- c. $\{3, 1\}$
- d. $\{4, 3\}$

9. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - y = 4$, $-2x - 3y = -4$ adalah

- a. $\{4, -4\}$
- b. $\{2, 0\}$
- c. $\{2, 3\}$
- d. $\{2, -2\}$

10. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $4x = 5y$, $3y = 7 - 5x$ adalah

- a. $\{-35/13, -28/13\}$
- b. $\{28/13, 35/13\}$
- c. $\{-28/13, -35/13\}$
- d. $\{35/13, 28/13\}$

11. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $y = 2x$, $6x - y = 8$ adalah

- a. $\{2, 6\}$
- b. $\{2, 8\}$
- c. $\{2, 2\}$
- d. $\{2, 4\}$

12. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x = 2y + 9$, $x + 5y + 5 = 5$ adalah

- a. $\{2, 9\}$
- b. $\{135/31, -9/7\}$
- c. $\{5, 5\}$

d. {9,5}

13. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x + y = 0$, $7x + 5y = 1$ adalah

- a. $\{-1/3, -2/3\}$
- b. $\{-1/3, 2/3\}$
- c. $\{1/3, 2/3\}$
- d. $\{1/3, -2/3\}$

14. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $6u - v = 1$, $4u - 3v + 4 = 0$ adalah

- a. $\{-1/2, 2\}$
- b. $\{1/2, -2\}$
- c. $\{1/2, 2\}$
- d. $\{-1/2, -2\}$

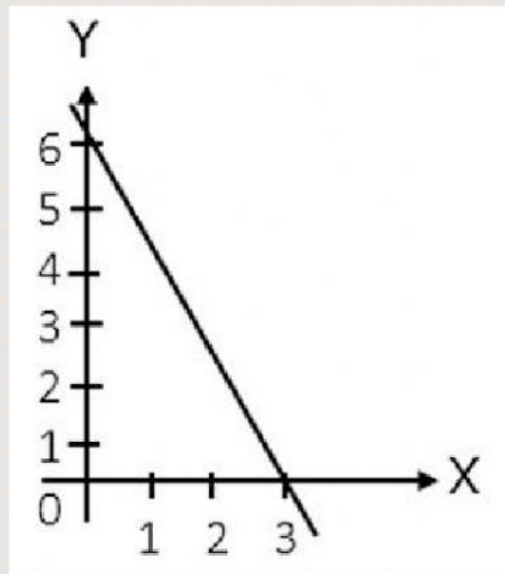
15. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $5p + q = 10$, $14p + 3q = 18$ adalah

- a. $\{12, -50\}$
- b. $\{1, 2\}$
- c. $\{18, -10\}$
- d. $\{14, 3\}$

16. Salah satu himpunan penyelesaian dari persamaan $3x - 2y = -18$ adalah

- a. $\{-6, 9\}$
- b. $\{2, -12\}$
- c. $\{4, 15\}$
- d. $\{0, -9\}$

17.



Grafik di atas merupakan himpunan penyelesaian dari persamaan

- a. $2x + y = 6$, $x, y \in \mathbb{R}$
- b. $2x - y = 6$, $x, y \in \mathbb{R}$
- c. $-2x + y = 6$, $x, y \in \mathbb{R}$
- d. $-2x - y = 6$, $x, y \in \mathbb{R}$

18. Persamaan yang ekuivalen dengan $x - y = 5$ adalah

- a. $2x + 2y = 5$
- b. $2x + 2y = 10$
- c. $2x - 2y = 10$
- d. $2x - 2y = 5$

19. Penyelesaian dari sistem persamaan $x - 2y = 3$ dan $5x - 2y = -1$ adalah

- a. $x = -1$ dan $y = -2$
- b. $x = -2$ dan $y = -1$
- c. $x = 1$ dan $y = -2$
- d. $x = -1$ dan $y = 2$

20. Jika diketahui $x = 2$ dan $y = 3$ dalam persamaan $px + qy = 5$ dan $px - qy = 3$, maka

- a. $p = -2$ dan $q = 1/3$
- b. $p = 2$ dan $q = -1/3$
- c. $p = 2$ dan $q = 1/3$
- d. $p = -2$ dan $q = -1/3$

21. Diketahui sistem persamaan $3x + 2y = 8$; $x - 5y = -37$. Nilai $6x + 4y$ adalah

- a. -30
- b. -16
- c. 16
- d. 30

22. Jika $x = 2y$ disubstitusikan pada persamaan $x + y = -6$ maka himpunan penyelesaiannya adalah

- a. $\{-8, -2\}$
- b. $\{-2, -4\}$
- c. $\{-4, -2\}$
- d. $\{26, 24\}$

23. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah

- a. Rp 450,00 dan Rp 550,00
- b. Rp 550,00 dan Rp 450,00
- c. Rp 450,00 dan Rp 1.100,00
- d. Rp 1.100,00 dan Rp 450,00

24. Persamaan berikut yang grafiknya melalui titik $(1,2)$ adalah

- a. $x + 2y = 5$
- b. $x + y = 2$

- c. $2x + y = 2$
- d. $2x + 2y = 5$

25. Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp 14.400,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp 11.200,00. Jumlah harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil adalah

- a. Rp 11.800,00
- b. Rp 14.800,00
- c. Rp 12.800,00
- d. Rp 13.600,00