

# SISTEM PERSAMAAN DUA PEUBAH

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Nilai  $x$  yang merupakan penyelesaian dari  $2x - 5y = 2$  dan  $5x + 2y = 34$  adalah ....  
a. 2  
b. 4  
c. 6  
d. 8
2. Nilai  $y$  yang merupakan penyelesaian dari  $3x - y = 12$  dan  $x + 4y = 17$  adalah ....  
a. 3  
b. 5  
c. 6  
d. 7
3. Banyak siswa putra dan putrid adalah 40. Jika siswa putra 4 orang lebihnya dari siswa putri, maka banyaknya siswa putrid adalah ....  
a. 16  
b. 18  
c. 22  
d. 36
4. Perbandingan dua bilangan  $x$  dan  $y$  adalah  $7 : 3$  sedangkan selisihnya 24. Jumlah bilangan  $x$  dan  $y$  adalah ....  
a. 96  
b. 72  
c. 60  
d. 48
5. Himpunan penyelesaian dari system persamaan  $x - 2y = 10$  dan  $3x + 2y = -2$  adalah ....  
a.  $\{(-2,-4)\}$   
b.  $\{(-2,4)\}$   
c.  $\{(2,-4)\}$   
d.  $\{(2,4)\}$
6. Penyelesaian system persamaan  $3x - 2y = 12$  dan  $5x + y = 7$  adalah  $x = p$  dan  $y = q$ . Nilai dari  $4p + 3q$  adalah ....  
a. 17  
b. 1  
c. -10  
d. -17
7. Dari system persamaan  $3x + 2y = 8$  dan  $x - 5y = -37$ , nilai  $6x + 4y$  adalah ....  
a. -30  
b. -16  
c. 16  
d. 30
8. Penyelesaian system persamaan dari  $2x + 3y = 26$  dan  $3x + 4y = 37$  adalah  $x$  dan  $y$ . Nilai  $x - y$  adalah ....  
a. -69  
b. 11  
c. 28  
d. 63
9. Himpunan penyelesaian system persamaan  $2x + 3y = 19$  dan  $x - y = -8$  adalah  $\{(x,y)\}$ . Nilai  $x - 7y = \dots$   
a. 52  
b. 48  
c. -48  
d. 63
10. Penyelesaian system persamaan  $x - y = 1$  dan  $\frac{x}{2} + \frac{y-6}{3} = 6$  adalah  $x$  dan  $y$ . Nilai  $x + y = \dots$   
a. 19  
b. 17  
c. 12  
d. 7

## SISTEM PERSAMAAN DUA PEUBAH

11. Harga 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal adalah Rp 175.000,00 sedangkan harga 3 pasang sepatu dan 4 pasang sandal adalah Rp 255.000,00. Harga sepasang sepatu dan 2 pasang sandal adalah ....
- a. Rp 71.000,00
  - b. Rp 90.000,00
  - c. Rp 95.000,00
  - d. Rp 105.000,00
12. Besar uang Agnes adalah 4 kali uang Ketut, sedangkan selisih uang Agnes dan Ketut adalah Rp Rp 36.000,00. Jumlah uang Agnes dan Ketut adalah ....
- a. Rp 45.000,00
  - b. Rp 48.000,00
  - c. Rp 60.000,00
  - d. Rp 72.000,00
13. Harga 3 buah CD dan 4 buah kaset adalah Rp 230.000,00. Sedangkan harga 2 buah CD dan 5 buah kaset yang sama adalah Rp 200.000,00. Harga 4 buah CD dan 5 buah kaset adalah ....
- a. Rp 250.000,00
  - b. Rp 300.000,00
  - c. Rp 400.000,00
  - d. Rp 460.000,00
14. Harga sebuah mesin foto copy adalah 5 kali harga sebuah computer. Harga 5 buah computer dan 2 buah mesin foto copy adalah Rp 60.000.000,00. Harga sebuah mesin foto copy tersebut adalah ....
- a. Rp 4.000.000,00
  - b. Rp 12.000.000,00
  - c. Rp 20.000.000,00
  - d. Rp 24.000.000,00
15. Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp 18.000,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp 13.000,00. Harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil adalah ....
- a. Rp 15.000,00
  - b. Rp 15.500,00
  - c. Rp 17.500,00
  - d. Rp 21.000,00
16. Harga 5 mangkok bakso dan 4 gelas jus jeruk di rumah makan "Sedap" adalah Rp 50.000,00. Sedangkan harga 2 mangkok bakso dan 3 gelas jus jeruk di tempat yang sama adalah Rp 27.000,00. Jika Andri membeli 3 mangkok bakso dan 2 jus jeruk, berapa uang yang harus dibayarkan ?
- a. Rp 35.000,00
  - b. Rp 30.000,00
  - c. Rp 28.000,00
  - d. Rp 27.000,00
17. Di lapangan parker terdapat 105 kendaraan yang terdiri dari sepeda motor dan mobil. Jika jumlah roda seluruh kendaraan tersebut (tanpa ban serep) adalah 290 roda, maka banyaknya mobil di tempat parkir tersebut adalah ....
- a. 35
  - b. 40
  - c. 60
  - d. 70
18. Diketahui persamaan  $y = ax + b$ . Jika  $y = -3$  untuk  $x = 1$  dan  $y = 9$  untuk  $x = 3$ , maka nilai  $3a + 2b$  adalah ....
- a. -9
  - b. -3
  - c. 0
  - d. 6

## SISTEM PERSAMAAN DUA PEUBAH

19. Keliling persegi panjang adalah 60 cm, sedangkan panjangnya 6 cm lebihnya dari lebarnya. Luas persegi panjang tersebut adalah ....
- a.  $280 \text{ cm}^2$
  - b.  $247 \text{ cm}^2$
  - c.  $216 \text{ cm}^2$
  - d.  $160 \text{ cm}^2$
20. Titik(2, -7) dan (-1, 5) terletak pada garis dengan persamaan  $y = mx + c$ . Nilai  $m + c$  adalah ....
- a. -5
  - b. -4
  - c. -3
  - d. 1
21. Perbandingan dua bilangan  $a$  dan  $b$  adalah  $5 : 3$ , sedangkan selisihnya adalah 48. Jumlah bilangan  $a$  dan  $b$  adalah ....
- a. 72
  - b. 96
  - c. 168
  - d. 192
22. Jumlah dua bilangan cacah adalah 34 dan selisih kedua bilangan itu adalah 4. Hasil kali kedua bilangan itu adalah ....
- a. 120
  - b. 135
  - c. 285
  - d. 288
23. Penyelesaian system persamaan dari  $2x + 3y = 26$  dan  $3x + 4y = 37$  adalah  $x$  dan  $y$ . Nilai  $x.y = \dots$
- a. -68
  - b. 11
  - c. 28
  - d. 148,5
24. Diketahui system persamaan  $2x + y = 13$  dan  $3x - 2y = 2$ . Nilai  $7x + 3y$  adalah ....
- a. 47
  - b. 43
  - c. 35
  - d. 19
25. Himpunan penyelesaian system persamaan  $3x + 2y = 19$  dan  $2x - y = 1$  adalah  $\{(x,y)\}$ . Nilai  $4x - 5y = \dots$
- a. -18
  - b. -13
  - c. 12
  - d. 22