

NAMA :

KELAS / NO. :

PENILAIAN HARIAN (PH)
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Pilihlah salah satu jawaban dari soal-soal berikut !

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. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 12$, $x - y = 4$ adalah
a. $\{ 4, 8 \}$
b. $\{ 12, 4 \}$
c. $\{ 4, 12 \}$
d. $\{ 8, 4 \}$
5. Penyelesaian sistem persamaan $3x - 2y = -1$ dan $5x + y = 7$ adalah x dan y . Nilai $4x + 3y$ adalah
a. 10
b. 1
c. -1
d. -10
6. Diketahui persamaan $2p + 5q = 19$ dan $11p + 5q = 37$. Nilai $5p + 7q =$
a. 31
b. 32
c. 33
d. 34

7. Diketahui sistem persamaan
- $$3x + 7y = 1$$
- $$2x - 3y = 16$$
- Nilai $x \cdot y = \dots$
- 8
 - 6
 - 10
 - 12
8. Harga 7 ekor ayam dan 6 ekor itik Rp. 67.250,- sedangkan harga 2 ekor ayam dan 3 ekor itik Rp. 25.000,-. Harga 1 ekor ayam adalah ...
- Rp 4.500,00
 - Rp 5.750,00
 - Rp 6.750,00
 - Rp 7.500,00
9. Selisih dua bilangan adalah 10, jika bilangan pertama dikalikan dua hasilnya adalah tiga kurangnya dari bilangan yang kedua. Salah satu bilangan itu adalah ...
- 23
 - 13
 - 10
 - 13
10. Adik membeli 2 kelereng dan 4 gasing seharga Rp7.000,00. Kakak membeli 5 kelereng dan 7 gasing dngan harga Rp13.000,00. Harga 1 lusin kelereng adalah
- Rp 6.000,00
 - Rp 10.000,00
 - Rp 12.000,00
 - Rp 18.000,00
11. Harga 4 buah compact disc dan 5 buah kaset Rp. 200.000,00, sedangkan harga 2 buah compact disk dan 3 buah kaset yang sama Rp. 110.000,00. Harga 6 buah compact disc dan 5 buah kaset adalah ...
- Rp 150.000,00
 - Rp 250.000,00
 - Rp 350.000,00
 - Rp 450.000,00
12. Ditempat parkir sebuah pertokoan terdapat 75 kendaraan yang terdiri dari mobil dan sepeda motor. Banyak roda seluruhnya ada 210. Jika tarif parkir untuk mobil Rp. 5.000,00 dan sepeda motor Rp. 2.000,00, maka pendapatan uang parkir saat itu adalah
- Rp 210.000,00
 - Rp 240.000,00
 - Rp 260.000,00
 - Rp 300.000,00
13. Budi membeli 2 kaos dan sebuah sweater di pasar dengan harga Rp. 300.000,00. Sesampai dirumah ternyata salah satu kaos sobek, sehingga ia memutuskan untuk menukarkan satu kaos dengan sebuah sweater. Karena sweater lebih mahal maka ia harus membayar lagi Rp. 60.000,00. Harga masing-masing kaos dan sweater, berturut-turut adalah ...
- Rp. 80.000 dan Rp. 140.000
 - Rp. 65.000 dan Rp. 115.000
 - Rp. 70.000 dan Rp. 120.000
 - Rp. 60.000 dan Rp. 110.000

14. Suatu persegi panjang memiliki keliling 28 cm. Jika lebarnya kurang 2 cm dari panjangnya, maka luas persegi panjang tersebut adalah ...

- a. 46 cm^2 c. 52 cm^2
- b. 48 cm^2 d. 56 cm^2

15. Hari ini seorang pedagang majalah berhasil menjual majalah A dan majalah B sebanyak 28 eksemplar. Harga 1 majalah A adalah Rp. 6.000,00 dan harga 1 majalah B adalah Rp. 9.000,00. Jika hasil penjualan kedua majalah hari ini adalah Rp. 216.000,00 maka banyak majalah A dan majalah B yang terjual hari ini, berturut-turut, adalah ...

- a. 10 dan 15
- b. 15 dan 10
- c. 12 dan 16
- d. 16 dan 12