

1. Bentuk umum Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) adalah...

- A. $ax^2 + by = c$
- B. $ax + by = c$
- C. $ax - b = y$
- D. $x + y^2 = c$

Jawaban: B

2. SPLDV merupakan...

- A. Dua persamaan dengan variabel berbeda
- B. Satu persamaan dua variabel
- C. Dua atau lebih PLDV dengan variabel yang sama
- D. Persamaan matematika dengan satu variabel

Jawaban: C

3. Jika $x + y = 10$ dan $x - y = 2$, maka nilai y adalah...

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Jawaban: B

4. Metode eliminasi dilakukan dengan cara...

- A. Menggambar grafik
- B. Menghilangkan salah satu variabel
- C. Mengalikan kedua variabel
- D. Menyelesaikan dengan tabel

Jawaban: B

5. Persamaan $x - y = 200$ berasal dari kasus zakat Ibu Siti karena...

- A. Total aset 200 gram
- B. Berat emas lebih banyak 200 gram dari perak
- C. Berat perak lebih banyak 200 gram dari emas
- D. Aset belum mencapai haul

Jawaban: B

6. Solusi dari SPLDV $x + y = 900$ dan $x - y = 200$ adalah...

- A. (500, 400)
- B. (600, 300)
- C. (550, 350)
- D. (450, 450)

Jawaban: B

7. Metode substitusi dilakukan dengan...

- A. Menjumlahkan persamaan
- B. Mengurangi kedua persamaan
- C. Mengganti salah satu variabel pada persamaan lain
- D. Menggunakan grafik

Jawaban: C

8. Nishab zakat berfungsi sebagai...

- A. Penambah nilai zakat
- B. Batas wajib zakat
- C. Potongan zakat

D. Grafik zakat

Jawaban: B

9. Jika $a + b = 100$ dan $a = b + 20$, maka nilai b adalah...
- A. 30
 - B. 40
 - C. 50
 - D. 60

Jawaban: B

10. Grafik SPLDV akan memiliki titik potong yang menunjukkan...
- A. Nilai maksimum persamaan
 - B. Hasil substitusi
 - C. Solusi tunggal SPLDV
 - D. Semua nilai variabel

Jawaban: C

11. Jika nilai total zakat 2.5% dari aset Rp80.000.000, maka besar zakat adalah...
- A. Rp1.000.000
 - B. Rp1.500.000
 - C. Rp2.000.000
 - D. Rp2.500.000

Jawaban: C

12. Variabel dalam SPLDV digunakan untuk...
- A. Membandingkan grafik
 - B. Menyatakan nilai yang belum diketahui
 - C. Menentukan jenis operasi matematika
 - D. Menghapus konstanta

Jawaban: B

13. Jika $x + y = 78.000.000$ dan $x - y = 8.000.000$, maka $x = \dots$
- A. Rp43.000.000
 - B. Rp45.000.000
 - C. Rp50.000.000
 - D. Rp55.000.000

Jawaban: C

14. SPLDV digunakan dalam konteks zakat untuk...
- A. Menghitung luas tanah
 - B. Menganalisis dua sumber penghasilan atau aset
 - C. Menentukan jenis zakat
 - D. Mengganti mata uang

Jawaban: B

15. Metode grafik membutuhkan minimal...
- A. Satu titik
 - B. Dua titik
 - C. Tiga titik
 - D. Empat titik

Jawaban: B

16. Jika $x + y = 50$ dan $y = 10$, maka $x = \dots$
- A. 10

- B. 20
- C. 30
- D. 40

Jawaban: C

17. Langkah pertama penyelesaian metode gabungan adalah...

- A. Menentukan titik potong
- B. Eliminasi salah satu variabel
- C. Menggambar grafik
- D. Mengonversi satuan

Jawaban: B

18. Jika selisih dua variabel adalah 12 dan jumlahnya 48, maka nilai variabel yang lebih kecil adalah...

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 30

Jawaban: B

19. Zakat bertujuan untuk...

- A. Meningkatkan pajak
- B. Menyucikan harta dan membantu sesama
- C. Mengurangi harta pemilik
- D. Mengubah sistem ekonomi

Jawaban: B

20. Hasil SPLDV dikatakan benar jika...

- A. Memenuhi kedua persamaan
- B. Hanya memenuhi satu persamaan
- C. Nilainya sama besar
- D. Digunakan dalam grafik

Jawaban: A