

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