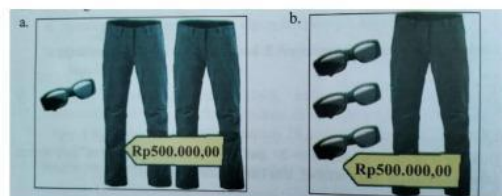


- Diantara persamaan berikut ini yang *bukan* termasuk persamaan linear dua variabel adalah ...
 A. $x^2 + 2y = 5$
 B. $x + 3y = 0$
 C. $3x + 3y = 3^2$
 D. $y = 2x + 4$
- Variabel pada persamaan $4x - y = 5$ adalah ...
 A. 4 dan 5 B. x dan y C. y D. 5
- Pada persamaan $y = 2x + 6$ memotong sumbu-X dan sumbu-Y di titik ...
 A. titik $(0, -3)$ di sumbu-X dan titik $(6, 0)$ di sumbu-Y
 B. titik $(-3, 0)$ di sumbu-X dan titik $(0, -6)$ di sumbu-Y
 C. titik $(-3, 0)$ di sumbu-X dan titik $(0, 6)$ di sumbu-Y
 D. titik $(-2, 0)$ di sumbu-X dan titik $(0, 6)$ di sumbu-Y
- Pada koordinat kartesius garis vertikal adalah ...
 A. Sumbu-X B. Kuadran 1 C. Kuadran IV D. Sumbu-Y
- Titik yang terletak pada persamaan $y + 2x = 6$ adalah ...
 A. $(1, 4)$ B. $(3, -6)$ C. $(-2, 3)$ D. $(1, -4)$
- Berikut adalah metode untuk menentukan penyelesaian dari system persamaan linear dua variabel, *kecuali* ...
 A. substitusi B. Asimilasi C. Eliminasi D. Grafik

Gambar dibawah ini untuk menjawab soal no. 7 sampai no.9



- Perhatikan gambar diatas
 Sistem persamaan linear dua variabel yang terbentuk dari gambar a dan b, jika x = harga 1 kacamata dan y = harga 1 celana adalah ...
 A. Kacamata dan celana harganya Rp.500.000
 B. $x + y = 500.000$, dan $x + 2y = 500.000$
 C. $x + 2y = 500.000$, dan $3x + y = 500.000$
 D. $x + y = 500.000$, dan $3x + 2y = 500.000$
- Pada gambar diatas harga 1 kacamata adalah ...
 A. Rp. 200.000 B. Rp. 300.000 C. Rp. 400.000 D. Rp. 100.000
- Pada gambar di atas harga 1 celana adalah ...

A. Rp. 200.000 B. Rp. 300.000 C. Rp. 400.000 D. Rp. 100.000

10. Nilai p , yang memenuhi persamaan $4p + 3q = 11$ dan $2p - q = 3$ adalah . . .

A. 4 B. 2 C. 1 D. 3

11. Nilai q , yang memenuhi persamaan $4p + 3q = 11$ dan $2p - q = 3$ adalah . . .

A. 4 B. 2 C. 1 D. 3

12. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $12x + 6y = 6$ dan $4x + y = -3$, adalah...

A. $\{(5, 2)\}$ B. $\{(2, -5)\}$ C. $\{(5, -2)\}$ D. $\{(-2, 5)\}$

13. Nilai x dari sistem persamaan $2x - y = 8$ dan $x + 3y = -10$, adalah . . .

A. $x = 2$ B. $x = -4$ C. $x = -2$ D. $x = 4$

14. Nilai y dari sistem persamaan $2x - y = 8$ dan $x + 3y = -10$, adalah . . .

A. $y = 2$ B. $y = -4$ C. $y = -2$ D. $y = 4$

15. $\{(x,y)\}$ adalah himpunan penyelesaian dari system persamaan $2x - 3y = 2$ dan $5x + 2y = 24$. maka nilai $(x - y)$ adalah. . .

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

16. Heri membeli 2 kg jeruk dan 3kg apel seharga Rp 80.000,-. Di toko yang sama Yoga membeli 1 kg jeruk dan 2 kg apel dengan harga Rp 50.000,-. Maka harga 10 kg apel adalah. . .

A. Rp 250.000,- B. Rp 100.000,- C. Rp 150.000,- D. Rp 200.000,-

17. 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. 12.400,00 B. 13.600,00 C. Rp. 12.800,00 D. Rp. 11.800,00

18. Fadil membeli 5 pulpen dan 3 buku seharga Rp 12.000,-, di toko yang sama Nelson membeli 5 pulpen dan 2 buku seharga Rp 10.000,-. berapa harga 1 buku?

A. Rp 3.000,- B. Rp 2.000,- C. Rp 1.200,- D. Rp 3.200,-

19. Fadil membeli 5 pulpen dan 3 buku seharga Rp 12.000,-, di toko yang sama Nelson membeli 5 pulpen dan 2 buku seharga Rp 10.000,-. berapa harga 1 pulpen?

A. Rp 3.000,- B. Rp 2.000,- C. Rp 1.200,- D. Rp 3.200,-

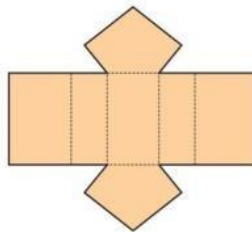
20. Fadil membeli 5 pulpen dan 3 buku seharga Rp 12.000,-, di toko yang sama Nelson membeli 5 pulpen dan 2 buku seharga Rp 10.000,-. berapa harga 1 buku dan 1 pulpen? . . .

A. Rp 3.200,- B. Rp 2.000,- C. Rp 1.200,- D. Rp 3.200,-

21. Berikut adalah benda yang berbentuk bangun ruang sisi datar, *kecuali* . . .
- A. Tempat kok B. kulkas C. dadu D. atap rumah
22. Bangun ruang yang tidak memiliki titik sudut adalah . . .
- A. Balok B. Bola C. Kerucut D. Tabung
23. Banyak rusuk pada balok dan kubus adalah . . .
- A. 6 B. 4 C. 12 D. 10
24. Berikut adalah bangun ruang sisi lengkung, *kecuali* . . .
- A. Tabung B. Bola C. Kerucut D. Balok
25. Sebuah limas alasnya berbentuk segiempat, maka banyak rusuk pada limas adalah . . .
- A. 8 B. 10 C. 12 D. 4

26. Bangun ruang yang dapat dibentuk dari jaring-jaring ini adalah . . .

- A. Limas segi lima
B. Prisma segi lima
C. Trapesium
D. Tabung



27. Perhatikan pernyataan berikut ini!

1. Rusuk kubus berukuran sama panjang
2. Diagonal bidang/sisi sama panjang
3. Sisi kubus berbentuk persegi panjang
4. Diagonal bidang sama besar dengan diagonal ruang

Berdasarkan pernyataan di atas, sifat kubus ditunjukkan oleh pernyataan nomor...

- A. 1 dan 3 B. 2 dan 3 C. 1 dan 2 D. 2 dan 4
28. Panjang rusuk suatu kubus adalah 4 cm, maka luas permukaan kubus tersebut adalah . . .
- A. 16 cm^2 B. 64 cm^2 C. 84 cm^2 D. 96 cm^2
29. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi masing-masing 9cm, 12 cm, dan 15 cm, Jika tinggi prisma 10 cm, maka luas permukaan prisma adalah . . .
- A. 468 cm^2 B. 360 cm^2 C. 684 cm^2 D. 408 cm^2
30. Aku adalah bangun ruang yang memiliki 5 sisi, 9 rusuk, dan 6 titik sudut. Aku adalah...
- A. Prisma segiempat B. Prisma segitiga C. limas segiempat D. Limas segitiga

31. Suatu balok memiliki luas permukaan 516 cm^2 . Jika panjang dan lebar balok masing-masing 15 cm dan 6 cm, maka tinggi balok tersebut adalah . . .
- A. 7 cm B. 9 cm C. 8 cm D. 6 cm
32. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi 3cm, 4 cm dan 5cm. Jika volume prisma adalah 36 cm^3 , maka tinggi prisma tersebut adalah...
- A. 9 cm B. 8 cm C. 7 cm D. 6 cm
33. Sebuah tabung berdiameter 14 cm dengan tinggi 34 cm. Luas seluruh permukaan tabung adalah...
- A. $574\pi \text{ cm}^2$ B. $672\pi \text{ cm}^2$ C. $754\pi \text{ cm}^2$ D. $287\pi \text{ cm}^2$
34. Sebuah tabung memiliki diameter 14 cm. Jika luas selimut tabung adalah 440 cm^2 , maka volume tabung adalah . . .
- A. $440\pi \text{ cm}^3$ B. $490\pi \text{ cm}^3$ C. $574\pi \text{ cm}^3$ D. $672\pi \text{ cm}^3$
35. Bangun ruang ini memiliki dua sisi yang berbentuk lingkaran di kedua ujungnya. Bangun ruang yang sesuai dengan deskripsi tersebut adalah . . .
- A. Bola B. Kerucut C. Tabung D. Balok
36. Berikut adalah beberapa informasi tentang suatu bangun ruang sisi lengkung:
- Jumlah sisi: 1
 - Tidak memiliki titik sudut
 - Permukaan luarnya melengkung
- Bangun ruang yang sesuai dengan deskripsi di atas adalah . . .
- A. Balok B. Kerucut C. Tabung D. Bola
37. Sebuah kerucut memiliki tinggi 15 cm dan jari-jari sebesar 6 cm. maka volume kerucut tersebut adalah . . .
- A. $288\pi \text{ cm}^3$ B. $216\pi \text{ cm}^3$ C. $432\pi \text{ cm}^3$ D. $864\pi \text{ cm}^3$
38. Sebuah kerucut memiliki tinggi sebesar 18 cm dan garis pelukis sisi tegak sebesar 20 cm. Maka luas permukaan kerucut tersebut adalah . . .
- A. $500\pi \text{ cm}^2$ B. $600\pi \text{ cm}^2$ C. $700\pi \text{ cm}^2$ D. $900\pi \text{ cm}^2$
39. Sebuah bola memiliki volume sebesar $288\pi \text{ cm}^3$, maka jari-jari bola tersebut adalah . . .
- A. 8 cm B. 7 cm C. 6 cm D. 5 cm
40. Sebuah bola memiliki luas permukaan sebesar $154\pi \text{ cm}^2$. Tentukan jari-jari bola tersebut!
- A. 7 cm B. 6 cm C. 5 cm D. 4 cm