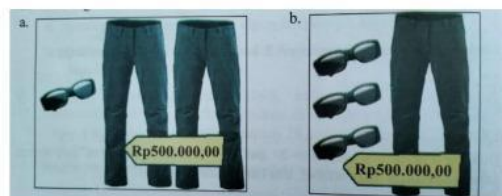


- Diantara persamaan berikut ini yang *bukan* termasuk persamaan linear dua variabel adalah ...  
 A.  $x^2 + 2y = 5$   
 B.  $x + 3y = 0$   
 C.  $3x + 3y = 3^2$   
 D.  $y = 2x + 4$
- Variabel pada persamaan  $4x - y = 5$  adalah ...  
 A. 4 dan 5      B.  $x$  dan  $y$       C.  $y$       D. 5
- Pada 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,-

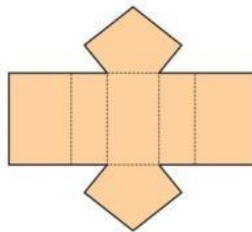
20. Fadil membeli 5 pulpen dan 3 buku seharga Rp 12.000,-, di toko yang sama Nelson membeli 5 pulpen dan 2 buku seharga Rp 10.000,-. berapa harga 1 buku dan 1 pulpen? . . .

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.  $16 \text{ cm}^2$       B.  $64 \text{ cm}^2$       C.  $84 \text{ cm}^2$       D.  $96 \text{ cm}^2$
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.  $468 \text{ cm}^2$       B.  $360 \text{ cm}^2$       C.  $684 \text{ cm}^2$       D.  $408 \text{ cm}^2$
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  $516 \text{ cm}^2$ . 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  $36 \text{ cm}^3$ , 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  $440 \text{ cm}^2$ , 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