1. 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. $y = 2x + 4$

2. Variabel pada persamaan $4x - y = 5$ adalah . . .

   A. 4 dan 5 B. $x \; dan \; y$ C. y D. 5

3. 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

4. Pada koordinat kartesius garis vertikal adalah . . .

   A. Sumbu-X B. Kuadran 1 C. Kuadran IV D. Sumbu-Y

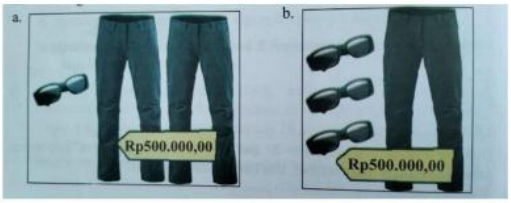
5. Titik yang terletak pada persamaan $y + 2x = 6$ adalah . . .

   A. (1 , 4) B. (3 , -6) C. (-2 , 3) D. (1 , -4)

6. Berikut adalah metode untuk menentukan penyelesaian dari system persamaan linear dua variabel, *kecuali* . . .

   A. subtitusi B. Asimilasi C. Eliminasi D. Grafik

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



7. 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. $x + y = 500.000 \; , dan \; 3x + 2y = 500.000$

8. Pada gambar diatas harga 1 kacamata adalah . . .

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

9. Pada gambar di atas harga 1 celana adalah . . .

LIVEWORKSHEETS

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 . . .
    B. $y = 2$ 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,-

LIVEWORKSHEETS

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* . . .

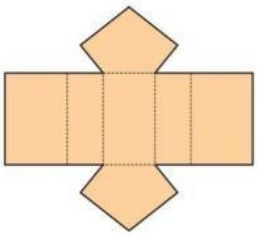
A. Tabung B. Bola C. Kerucut D. Balok

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

LIVEWORKSHEETS

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. 574π cm^2 B. 672π cm^2 C. 754π cm^2 D. 287π cm^2

34. Sebuah tabung memiliki diameter 14 cm. Jika luas selimut tabung adalah 440 cm^2, maka volume tabung adalah . . .

A. 440π cm^3 B. 490π cm^3 C. 574π cm^3 D. 672π 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. 288π cm^3 B. 216π cm^3 C. 432π cm^3 D. 864π 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. 500π cm^2 B. 600π cm^2 C. 700π cm^2 D. 900π cm^2

39. Sebuah bola memiliki volume sebesar $288\pi cm^3$. 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 $154\pi cm^2$. Tentukan jari-jari bola tersebut!

A. 7 cm B. 6 cm C. 5 cm D. 4 cm

LIVEWORKSHEETS