PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT!

1. Hasil dari (- 12) : 3 + 8 x (- 5) adalah ....
   A. -44 B. 28 C. -36 D. 48

2. Urutan dari kecil ke besar untuk pecahan $\frac{4}{5}$, $\frac{6}{9}$, dan $\frac{5}{6}$ adalah ....
   A. $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{9}$
   B. $\frac{6}{9}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}$
   C. $\frac{5}{6}, \frac{6}{9}, \frac{4}{5}$
   D. $\frac{6}{9}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$

3. Bu Rini membeli gula $6\frac{1}{2}$ kg gula,sedangkan di rumah masih tersedia $7\frac{3}{4}$ kg.Jika gula digunakan untuk menjamu tamu dalam syukuran $10\frac{2}{3}$ kg,maka sisa gula adalah ....
   A. $3\frac{1}{12}$kg B. $3\frac{5}{12}$kg C. $4\frac{1}{12}$ kg D. $4\frac{7}{12}$ kg

4. Jarak sebenarnya antara dua kota 80 km, sedangkan jarak pada peta 5 cm. Skala peta tersebut adalah ....
   A. 1 : 400
   B. 1 : 160.000
   C. 1 : 40.000
   D. 1 : 1.600.000

5. Sebuah mobil memerlukan 15 liter bensin untuk menempuh jarak sejauh 180 km. Jika tangki mobil tersebut berisi 20 liter bensin, jarak yang dapat ditempuh adalah ....
   A. 320 km B. 230 km C. 240 km D. 135 km

6. Pekerjaan sebuah jembatan dapat diselesaikan dalam waktu 90 hari oleh 5 orang .Jika pekerjaan tersebut harus selesai dalam waktu 25 hari,banyak pekerja yang harus ditambah adalah . . .
   A. 18 orang B. 13 orang C. 10 orang D. 5 orang

7. Harga pembelian 2 lusin buku Rp76.800,00. Buku dijual eceran dengan harga Rp4.000,00 tiap buah. Persentase untung atau ruginya adalah ....
   A. untung 25% B. untung 20% C. rugi 25% D. rugi 20%

8. Suku ke-4 dan suku ke-6 barisan aritmetika berturut-turut 91 dan 85.Suku ke-20 barisan tersebut adalah . . .
   A. 34 B. 43 C. 33 D. 30

9. Diketahui A = 2x + 4xy – 6y dan B = –5x – 7xy + y., Hasil A – B adalah ....
   A. -3x + 11xy – 7y
   B. -3x - 11xy + 7y
   C. 7x – 3xy + 7y
   D. 7x + 11xy – 7y

10. Bentuk sederhana dari $\frac{x^2-3x+2}{x^2-4}$ adalah ....
    A. $\frac{x-1}{x-2}$
    B. $\frac{x+1}{x-2}$

LIVEWORKSHEETS

C. $\frac{x-1}{x+2}$

D. $\frac{x+1}{x+2}$

11. Gradien garis dengan persamaan $4x - 2y + 8 = 0$ adalah ....

A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

12. Persamaan garis melalui titik (-4, -2) dan tegak lurus dengan garis $2x + 6y - 12 = 0$ adalah ....
A. $3y = x - 2$
B. $3y = - x - 10$
C. $y = 3x + 10$
D. $y = -3x - 1$

13. Penyelesaian dari sistem persamaan $x - 3y = 1$ dan $x - 2y = 2$ adalah ....
A. x = 1 dan y = 4
B. x = 4 dan y = 1
C. x = 2 dan y = 7
D. x = 7 dan y = 2

14. Keliling persegipanjang adalah 30 cm. Jika ukuran panjang 5 cm lebihnya dari lebar, maka lebar persegipanjang tersebut adalah ....
A. 5 cm B. 10 cm C. 15 cm D. 20 cm

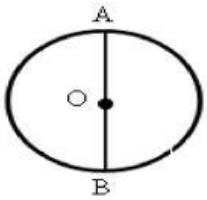
15. Sebuah kolam ikan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (2x + 3) m dan lebar(3x – 8) m.Jika keliling kolam 40 m,maka panjang dan lebarnya berturut-turut adalah . . .
A. 13 m dan 7 m B. 14 m dan 6 m C. 15 m dan 5 m D. 16 m dan 4 m

16. Banyak rusuk dan sisi pada limas dengan alas segi-8 adalah ….
A. 24 dan 9 B. 16 dan 8 C. 16 dan 9 D. 24 dan 10

17. Volume Tabung yang berukuran tinggi 8 cm dan berjari-jari 7 cm adalah ....
A. 132 cm^3 B. 1202 cm^3 C. 154 cm^3 D. 1232 cm^3

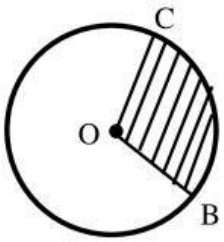
18. Volume kerucut dengan panjang jari-jari 5 cm, dan tinggi 12 cm. adalah …. ($\pi = 3,14$)
A. 314 cm^3 B. 471 cm^3 C. 628 cm^3 D. 942 cm^3

19. Perhatikan gambar di samping, garis AB adalah . . .
A. Jari-jari C Apotema
B. Diameter D. Busur



LIVEWORKSHEETS

20. Daerah arsiran BOC pada gambar berikut adalah . . .

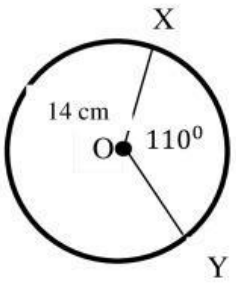


A. Tali busur C. Juring
B. Tembereng D. Busur

21. Keliling lingkaran yang berjari-jari 21 cm adalah . . . ($\pi = \frac{22}{7}$)

A. 121 cm B. 152 cm C. 132 cm D. 156 cm

22. Panjang busur kecil XY pada gambar berikut adalah . . . $\pi = \frac{22}{7}$



A. 26,89 cm C. 20,52 cm
B. 22, 46 cm D. 18,95 cm

23. Hasil dari $4^{-4} : 4^{-2}$ adalah.....

A. 16 B. $\frac{1}{8}$ C. 8 D. $\frac{1}{16}$

24. Hasil dari 16^2 adalah . . .

A. 265 B. 256 C. 526 D. 652

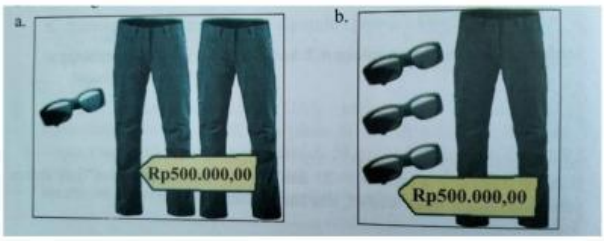
25. Akar-akar penyelesaian dari bentuk kuadrat $x^2 + 7x + 6$ adalah . . .

A. $x_1 = 6$ dan $x_2 = 1$
B. $x_1 = -6$ dan $x_2 = -1$
C. $x_1 = -6$ dan $x_2 = 1$
D. $x_1 = 6$ dan $x_2 = -1$

26. Nilai optimum dari fungsi $f(x) = -2x^2 - 12x - 17$ adalah . . .

A. minimum $y = -1$
B. maksimum $y = 1$
C. minimum $y = 2$
D. maksimum $y = -2$

27. Perhatikan gambar



Sistem persamaan linear dua variabel yang terbentuk dari gambar a dan b, jika x =harga 1 kacamata dan y = harga 1 celana adalah . . .

LIVEWORKSHEETS

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

28. 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. Rp250.000,- B. Rp100.000,- C. Rp150.000,- D. Rp200.000,-

29. Koordinat bayangan hasil pencerminan dari (x, y) terhadap sumbu –X adalah . . .
A. (x , -y) B. (-x , y) C. (-x , -y) D. (y , -x)

30. Koordinat bayangan titik A (1 , 2) yang ditranslasikan sejauh 4 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah adalah . . .
A. (-1 , 2) B. (-3 , 0) C. (0 , -3) D. (3 , 0)

31. Dua bangun datar disebut kongruen jika mempunyai
A. Bentuk yang sama
B. Ukuran yang sama
C. Besar sudut yang sama
D. Bentuk dan ukuran yang sama

32. Dua segitiga kongruen sebab memenuhi kriteria berikut , ***kecuali*** . . .
A. Sisi, sudut, dan sisi C. Sisi, sisi, dan sudut
B. Sudut, sisi, dan sudut D. Sisi, sisi, dan sisi

33. Bangun ruang yang tidak memiliki titik sudut adalah . . .

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

34. Bangun ruang yang hanya memiliki satu buah sisi adalah . . .
A. Limas B. Kerucut C. Tabung D. Bola

35. Panjang rusuk suatu kubus adalah 4 cm,maka luas permukaan kubus tersebut adalah . . .A. 96 cm^2
B. 64 cm^2 C.84 cm^2 D. 16 cm^2

36. Aku adalah bangun ruang yang memiliki 5 sisi, 9 rusuk, dan 6 titik sudut. Aku adalah...

A. Prisma segiempat C.Prisma segitiga
B. limas segiempat D. Limas segitiga

37. Yang dimaksud dengan percobaan adalah . . .
A. Kegiatan yang tidak ada artinya
B. Kejadian mustahil
C. Kejadian yang muncul tiba-tiba
D. Kegiatan untuk memperoleh hasil tertentu

LIVEWORKSHEETS

38. Banyaknya titik sampel pada percobaan dua buah dadu bersisi enam yang dilemparkan secara bersamaan adalah . . .

A. 36 B. 24 C. 12 D. 4

39. Ruang sampel dari hasil percobaan dua keping mata uang logam dan yang dilempar secara bersamaan adalah . . .

A. {(G,A)}
B. {(G , T) , (1, 2, 3, 4, 5, 6)}
C. {(G, G), (G, A), (A, G), (A , A)}
D. { (1, 2, 3, 4, 5, 6)}

40. Sebuah kantong berisi 5 manik berwarna merah dan 3 manik berwarna putih .Jika Marvin mengambil satu manik dari kantong tersebut secara acak,maka peluang terambilnya manik berwarna putih adalah . . .

A. $\frac{3}{5}$
B. $\frac{3}{8}$
C. $\frac{5}{3}$
D. $\frac{5}{8}$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS