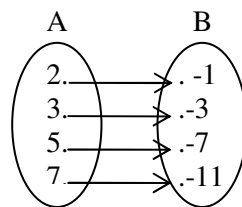




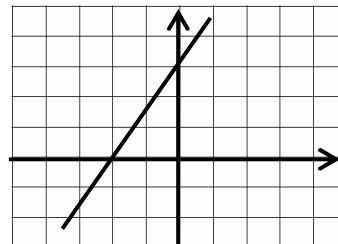
10. Tuti menabung pada sebuah bank sebesar Rp 600.000,00 dengan bunga 15% setahun. Jika tabungannya sekarang Rp 660.000,00, maka lama ia menabung adalah ....
- 10 bulan
  - 9 bulan
  - 8 bulan
  - 6 bulan
11. Rumus suku ke-n barisan bilangan 4, 10, 18, 28 adalah ....
- $7 - 3n$
  - $n^2 + 3$
  - $2n + 2$
  - $n^2 + 3n$
12. Banyak kursi baris depan pada gedung pertunjukan 15 buah. Banyak kursi pada baris di belakangnya selalu lebih 4 buah dari kursi pada baris di depannya. Jika dalam gedung ada 20 baris kursi, maka banyak kursi pada baris ke-20 adalah ....
- 59 buah
  - 81 buah
  - 91 buah
  - 95 buah
13. Hasil dari  $(3x + 3)(5x - 2)$  adalah ....
- $15x^2 - 9x - 6$
  - $15x^2 + 9x - 6$
  - $15x^2 - 21x - 6$
  - $15x^2 + 21x - 6$
14. Hasil dari  $3x^2 - 4x - 5 + x^2 - 6x + 8$  adalah ....
- $3x^2 - 10x - 13$
  - $4x^2 + 10x + 3$
  - $4x^2 - 10x + 3$
  - $4x^2 - 10x - 3$
15. Diketahui  $P = -5y + 10$  dan  $Q = 7y + 7$ . Hasil  $Q - P$  adalah ....
- $2y - 3$
  - $12y + 17$
  - $2y - 17$
  - $12y - 3$
16. Bentuk sederhana  $\frac{x^2 - x - 20}{3x^2 - 13x - 10}$  adalah ....
- $\frac{x+4}{3x+2}$
  - $\frac{x+4}{3x-2}$
  - $\frac{x-4}{3x-2}$
  - $\frac{x-4}{3x+2}$
17. Jika  $x - \frac{1}{2} = \frac{x}{3} + 2\frac{1}{6}$ , nilai  $x - 9$  adalah ....
- 14
  - 5
  - 5
  - 14
18. Jika  $M = \{ \text{faktor dari } 28 \}$  dan  $N = \{ \text{bilangan prima kurang dari } 10 \}$ , maka  $M \cap N = \dots$
- $\{ 2, 3 \}$
  - $\{ 2, 7 \}$
  - $\{ 1, 2, 3, 4, 7, 14, 28 \}$
  - $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 14, 28 \}$
19. Dari 120 murid, 65 menyukai musik pop, 40 menyukai dangdut, 30 tidak menyukai musik pop maupun dangdut. Banyak murid yang menyukai musik pop dan musik dangdut adalah ....
- 10 orang
  - 15 orang
  - 20 orang
  - 25 orang

20. Perhatikan diagram !



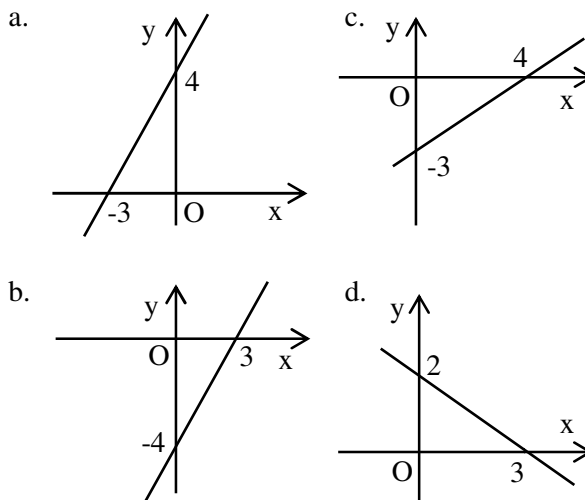
Relasi  $f$  dari  $A$  ke  $B$  pada diagram panah di atas dapat dinyatakan dalam bentuk ....

- $f(x) = 3 - 2x$
  - $f(x) = 2x - 3$
  - $f(x) = 3 - x$
  - $f(x) = x - 3$
21. Dari himpunan pasangan berurutan berikut, yang merupakan pemetaan adalah ....
- $\{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (a, 4)\}$
  - $\{(p, 1), (q, 2), (p, 2), (q, 1)\}$
  - $\{(a, 4), (q, 2), (a, 3), (p, 1)\}$
  - $\{(a, 1), (b, 2), (p, 1), (q, 2)\}$
22. Suatu fungsi dirumuskan  $f(x) = ax + b$ . Jika  $f(-2) = 14$  dan  $f(3) = -1$ , nilai  $f(2)$  adalah ....
- 3
  - 2
  - 2
  - 3
23. Gradien garis pada gambar di bawah adalah ....
- $\frac{3}{2}$
  - $\frac{2}{3}$
  - $-\frac{2}{3}$
  - $-\frac{3}{2}$



24. Persamaan garis yang melalui titik  $(3, -11)$  dan sejajar garis dengan persamaan  $4x + 3y - 8 = 0$  adalah...
- $3y - 4x = 21$
  - $4y - 3x = 8$
  - $3y + 4x = 21$
  - $3y + 4x = -21$

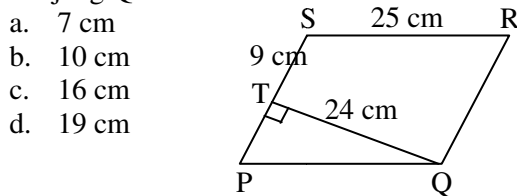
25. Grafik dari persamaan garis  $3x - 4y = 12$  adalah ....



26. Bila  $x$  dan  $y$  penyelesaian sistem persamaan  $2x - 3y = 26$  dan  $3x - 4y = 36$ , nilai  $x + 2y$  adalah ....
- 16
  - 8
  - 8
  - 16

27. Dua bilangan jumlahnya 43, dan selisihnya 15. Hasil kali kedua bilangan itu adalah ....
- 645
  - 435
  - 420
  - 406

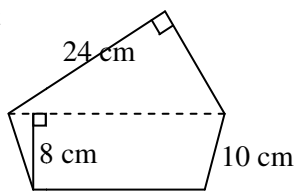
28. Perhatikan gambar jajargenjang PQRS ! Panjang QR adalah ....



- 7 cm
- 10 cm
- 16 cm
- 19 cm

29. Dari tigaan bilangan berikut, yang bukan tripel Pythagoras adalah ....
- 16, 30, 34
  - 12, 16, 20
  - 14, 48, 50
  - 10, 24, 25

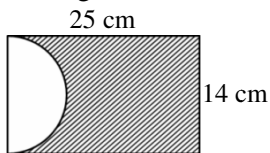
30. Perhatikan gambar ! Luas bangun tersebut adalah ....



- $226 \text{ cm}^2$
- $260 \text{ cm}^2$
- $280 \text{ cm}^2$
- $480 \text{ cm}^2$

31. Sebidang kebun berbentuk jajargenjang dengan alas 18 m dan tinggi 12 m, di dalamnya terdapat sebuah kolam ikan berbentuk lingkaran dengan diameter 10 meter. Luas kebun di luar kolam ikan adalah ....
- $137,5 \text{ m}^2$
  - $127,5 \text{ m}^2$
  - $116 \text{ m}^2$
  - $78,5 \text{ m}^2$

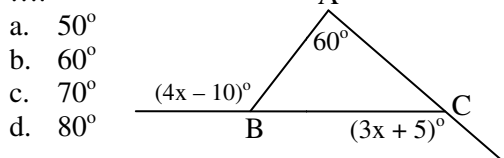
32. Perhatikan gambar !



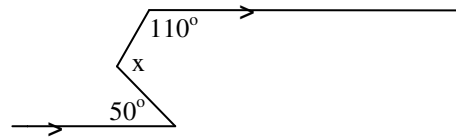
- Keliling daerah yang diarsir adalah ....
- 100 cm
  - 86 cm
  - 66 cm
  - 54 cm

33. Kebun berbentuk belahketupat, panjang kedua diagonalnya 24 m dan 32 m. Disekeliling kebun ditanami pohon dengan jarak antar pohon 5 m. Banyak pohon yang diperlukan adalah ....
- 12
  - 16
  - 24
  - 32

34. Besar  $\angle ABC$  pada gambar di bawah ini adalah ....



35. Perhatikan gambar !

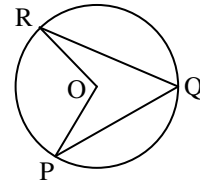


Nilai  $x$  adalah ....

- $100^\circ$
- $110^\circ$
- $120^\circ$
- $160^\circ$

36. Pada gambar di bawah, O adalah pusat lingkaran  $\angle QPO = 25^\circ$  dan  $\angle QRO = 55^\circ$ . Besar  $\angle POR = \dots$

- $30^\circ$
- $80^\circ$
- $135^\circ$
- $160^\circ$



37. Luas juring dengan sudut pusat  $120^\circ$  dan panjang jari-jari 7 cm adalah ....

- $77 \text{ cm}^2$
- $51,33 \text{ cm}^2$
- $38,5 \text{ cm}^2$
- $14,67 \text{ cm}^2$

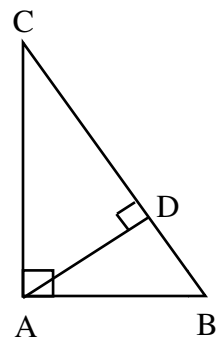
38. Pasangan bangun-bangun berikut yang pasti sebangun adalah ....

- Dua buah persegi panjang
- Dua buah segitiga samasisi
- Dua buah layang-layang
- Dua buah segitiga samakaki

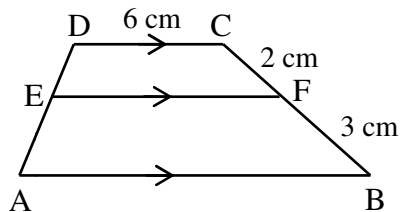
39. Perhatikan gambar !

Pasang sisi yang mempunyai perbandingan sama adalah ....

- $\frac{AD}{CD} = \frac{AB}{BC} = \frac{BD}{AD}$
- $\frac{AD}{CD} = \frac{AC}{AB} = \frac{BD}{AD}$
- $\frac{AD}{BD} = \frac{AB}{BC} = \frac{BD}{AD}$
- $\frac{AD}{CD} = \frac{AB}{AC} = \frac{BD}{AD}$



40. Perhatikan gambar !

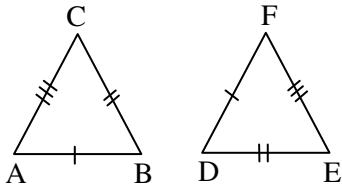


ABFE dan EFCD sebangun.

Panjang AB adalah ....

- 9 cm
- 11,5 cm
- 13 cm
- 13,5 cm

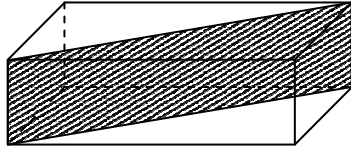
41. Perhatikan gambar !



Pasangan sudut yang sama besar adalah ....

- a.  $\angle A$  dengan  $\angle D$
- b.  $\angle B$  dengan  $\angle D$
- c.  $\angle B$  dengan  $\angle E$
- d.  $\angle C$  dengan  $\angle F$

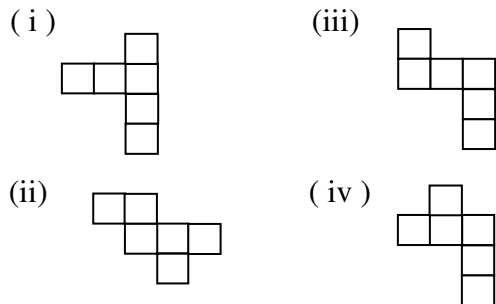
42. Perhatikan gambar !



Daerah yang diarsir adalah ....

- a. Diagonal sisi
- b. Diagonal ruang
- c. Sisi diagonal
- d. Bidang diagonal

43. Dari rangkaian persegi di bawah ini, yang merupakan jaring-jaring kubus adalah ....



- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

44. Sebuah kerucut berjari-jari 5 cm dan tinggi 12 cm. Luas seluruh sisi kerucut adalah .... ( $\pi = 3,14$ )

- a.  $180 \text{ cm}^2$
- b.  $188,40 \text{ cm}^2$
- c.  $282,6 \text{ cm}^2$
- d.  $942 \text{ cm}^2$

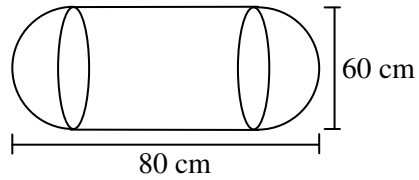
45. Alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm. Jika tinggi limas 12 cm, luas seluruh bidang sisi limas adalah ....

- a.  $624 \text{ cm}^2$
- b.  $468 \text{ cm}^2$
- c.  $384 \text{ cm}^2$
- d.  $360 \text{ cm}^2$

46. Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga dengan panjang sisi 10 cm, 13 cm, dan 13 cm. Jika tinggi prisma 15 cm, maka luas seluruh permukaan prisma adalah ....

- a.  $540 \text{ cm}^2$
- b.  $660 \text{ cm}^2$
- c.  $670 \text{ cm}^2$
- d.  $780 \text{ cm}^2$

47. Perhatikan gambar kapsul besi yang terdiri dari tabung dan belahan bola.



Jika  $1 \text{ cm}^3$  besi beratnya 50 gram dan  $\pi = 3,14$ , berat kapsul adalah ....

- a. 3.202,8 kg
- b. 3.956,4 kg
- c. 8.478 kg
- d. 14.130 kg

48. Perhatikan tabel !

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	5	3	4	3	2	2	1

Jumlah siswa yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah ....

- a. 3 orang
- b. 4 orang
- c. 12 orang
- d. 15 orang

49. Dari 18 siswa ulangan Bahasa Inggris, nilai rata-ratanya 65. Setelah 2 siswa ikut susulan, nilai rata-ratanya menjadi 64. Nilai rata-rata 2 siswa yang ikut ulangan susulan adalah ....

- c. 55
- d. 62
- c. 64,5
- d. 66

50. Diagram di bawah adalah data penjualan motor pada 4 bulan pertama tahun 2010. Jika jumlah motor yang terjual pada bulan Januari 12 buah, maka jumlah motor yang terjual pada bulan April adalah ....

- a. 24
- b. 28
- c. 30
- d. 35

