

1. Hasil dari $(-40):4 + 4 \times 5$ adalah
 - A. -30
 - B. -25
 - C. -1
 - D. 10

2. Tali yang panjangnya 12 meter akan dipotong menjadi beberapa bagian yang sama panjang. Jika tiap bagian panjangnya seperempat meter, maka banyak potongan tali yang terjadi adalah
 - A. 3
 - B. 4
 - C. 36
 - D. 48

3. Urutan pecahan terkecil ke pecahan terbesar dari $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; 0,7 dan 65% adalah
 - A. 65%; $\frac{2}{3}$; 0,7; $\frac{3}{4}$
 - B. 65%; 0,7; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$
 - C. $\frac{2}{3}$; 65%; 0,7; $\frac{3}{4}$
 - D. $\frac{2}{3}$; 65%; $\frac{3}{4}$; 0,7

4. Jika beda suatu barisan aritmetika adalah 6 dan jumlah dua suku berurutan adalah 42, maka bilangan yang mungkin menjadi suku barisan tersebut adalah
 - A. 20
 - B. 36
 - C. 43
 - D. 48

5. Pak Rosli membeli sepeda bekas seharga Rp80.000,00. Untuk mengganti bannya Pak Rosli mengeluarkan biaya Rp20.000,00. Kemudian sepeda itu dijual kembali seharga Rp120.000,00. Persentase keuntungan yang diperoleh Pak Rosli adalah ...
 - A. 10%
 - B. 15%
 - C. 20%
 - D. 25%

6. Pada denah dengan skala 1:200 terdapat gambar taman yang berbentuk lingkaran dengan jari-jari 3,5 cm. Luas taman sebenarnya adalah ...
 - A. $14,4 m^2$
 - B. $15,4 m^2$
 - C. $144 m^2$
 - D. $154 m^2$

7. Pembangunan rumah akan selesai dalam waktu 124 hari jika dikerjakan oleh 6 pekerja. Agar rumah itu selesai dalam waktu 93 hari, maka banyak pekerja untuk membangun rumah itu adalah orang
 - A. 7
 - B. 8
 - C. 9
 - D. 10

8. Jika suku ke-4 dan suku ke-5 suatu barisan geometri berturut-turut adalah -24 dan 48, maka jumlah empat suku pertama barisan itu adalah
- 15
 - 24
 - 15
 - 33
9. Hasil dari $(3p - 3)^2$ adalah
- $9p^2 - 6p + 9$
 - $9p^2 - 9p + 9$
 - $9p^2 - 27p + 9$
 - $9p^2 - 27p - 9$
10. Jika $P = -2n + m - 1$ dan $Q = -7n - 4m - 3$, maka $P - Q$ adalah
- $5n + 5m + 2$
 - $-9n + 5m + 2$
 - $-9n - 3m + 2$
 - $5n - 3m - 4$
11. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{2}{3}(x - 4) = \frac{1}{4}x - 6$ adalah
- 8
 - $-\frac{8}{5}$
 - $\frac{8}{5}$
 - 8
12. Harga dua buku beserta tiga pensil adalah Rp10.500,00. Harga tiga buku beserta empat pensil adalah Rp15.000,00. Harga dua buku beserta sebuah pensil adalah
- Rp6.000,00
 - Rp7.500,00
 - Rp8.500,00
 - Rp11.000,00
13. Bentuk sederhana dari $\frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 4}$ adalah
- $\frac{x-1}{x-2}$
 - $\frac{x-1}{x+2}$
 - $\frac{x-2}{x+2}$
 - $\frac{x+1}{x+2}$

14. Jika $M = \{x | -1 \leq x < 4, x \text{ bilangan Cacah}\}$ dan $N = \{x | 0 < x < 10, x \text{ bilangan Asli}\}$, maka $M \cap N = \dots$
- $\{0,1,2,3\}$
 - $\{1,2,3\}$
 - $\{1,2,3,4\}$
 - $\{0,1,2,3,4\}$
15. Banyak siswa suatu kelas adalah 36 siswa, 21 siswa gemar melukis, 16 siswa gemar menari dan 5 siswa tidak gemar keduanya. Banyak siswa yang gemar melukis tetapi tidak gemar menari adalah siswa.
- 5
 - 6
 - 10
 - 15
16. Persamaan garis yang melalui titik $P(-2,6)$ dan tegaklurus dengan garis $3y + 2x + 12 = 0$ adalah
- $2y + 3x - 6 = 0$
 - $2y - 3x - 6 = 0$
 - $2y + 3x - 18 = 0$
 - $2y - 3x - 18 = 0$

17. Perhatikan gambar!



Gradien garis g adalah ...

- $-\frac{3}{2}$
 - $-\frac{2}{3}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{3}{2}$
18. Jika a dan b merupakan penyelesaian dari sistem persamaan
- $$\begin{cases} 2x - 7y + 39 = 0 \\ -5x + 4y - 30 = 0 \end{cases}$$
- maka $a + b = \dots$
- 5
 - 2
 - 3
 - 5

19. Banyaknya bilangan Cacah yang memenuhi pertidaksamaan $-\frac{1}{2}x + 7 > \frac{1}{2}x + 3$ adalah ...

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

20. Suatu fungsi mempunyai rumus $f(x) = ax + 9$. Jika $f(-9) = 12$, maka nilai a adalah

- A. $-\frac{21}{9}$
- B. $-\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{21}{9}$

21. Panjang sisi sejajar pada trapesium sama kaki adalah 15 cm dan 25 cm. Jika panjang kaki trapesium 13 cm, maka luas trapesium adalah

- A. 120 cm^2
- B. 240 cm^2
- C. 360 cm^2
- D. 480 cm^2

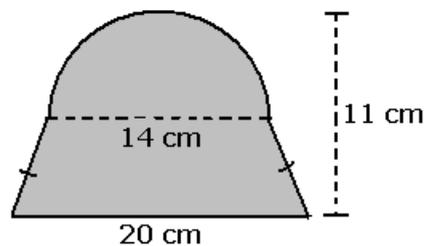
22. Perhatikan ukuran sisi-sisi segitiga berikut ini

- (1) 4 cm, 5 cm, 6 cm
- (2) 17 cm, 15 cm, 8 cm
- (3) 8 cm, 10 cm, 12 cm
- (4) 25 cm, 7 cm, 24 cm

Yang merupakan ukuran sisi-sisi segitiga siku-siku adalah

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

23. Perhatikan gambar!

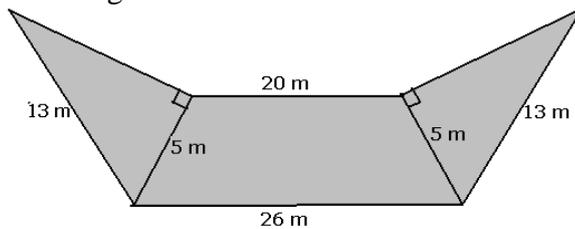


Keliling bangun pada gambar di atas adalah

- A. 34 cm
- B. 50 cm
- C. 52 cm
- D. 60 cm

24. Keliling segitiga siku-siku adalah 56 cm. Jika panjang sisinya berturut-turut x cm, $(3x + 3)$ cm dan $(4x - 3)$ cm, maka luas segitiga tersebut adalah
- 28 cm^2
 - 56 cm^2
 - 84 cm^2
 - $87,5 \text{ cm}^2$

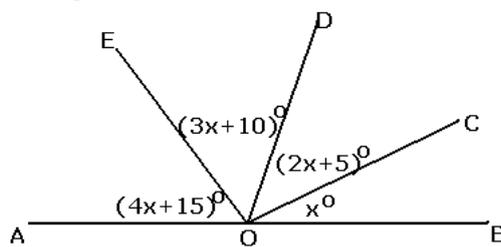
25. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir pada gambar di atas adalah

- 152 m^2
- 160 m^2
- 172 m^2
- 180 m^2

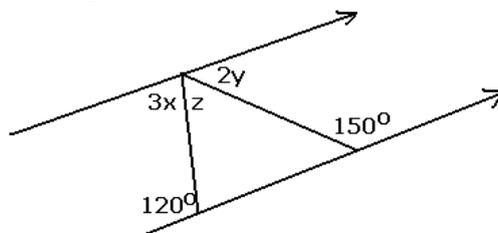
26. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle COE$ pada gambar di atas adalah

- 105°
- 90°
- 85°
- 75°

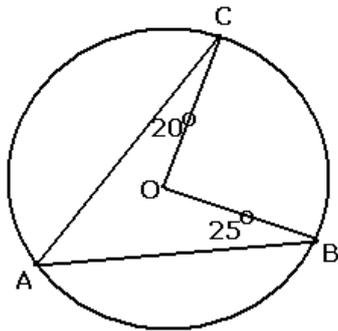
27. Perhatikan gambar berikut!



Nilai $(x + y + z)$ pada gambar di atas adalah

- 125°
- 150°
- 180°
- 270°

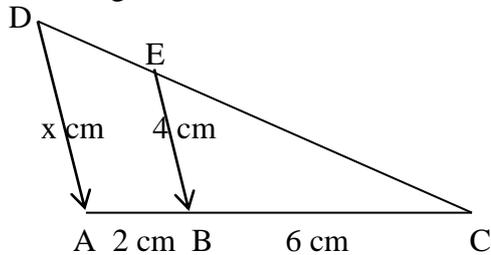
28. Perhatikan gambar!



Besar $\angle BOC$ pada gambar di atas adalah

- A. 45°
- B. 50°
- C. 90°
- D. 100°

29. Perhatikan gambar!



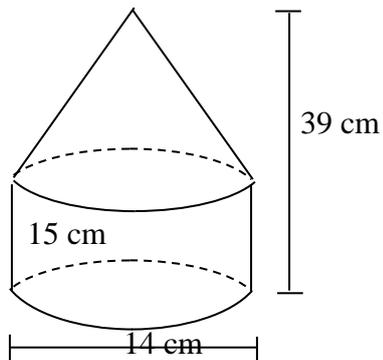
Nilai x adalah

- A. 5,00 cm
- B. 5,33 cm
- C. 5,67 cm
- D. 6,00 cm

30. Volume sebuah bola dengan panjang jari-jari 21 cm adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 38808 cm^3
- B. 12936 cm^3
- C. 9702 cm^3
- D. 6468 cm^3

31. Perhatikan gambar yang terbentuk dari kerucut dan tabung!



Luas permukaan bangun tersebut adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 1.210 cm^2
- B. 1.342 cm^2
- C. 1.364 cm^2
- D. 1.518 cm^2

32. Nilai Matematika siswa adalah sebagai berikut.

Nilai	5	6	7	8	9	10
Banyak siswa	4	6	7	8	8	2

Median dari data di atas adalah

- A. 7
- B. 7,5
- C. 8
- D. 9

33. Perhatikan tabel nilai IPA siswa berikut :

Nilai	50	60	70	80	90
Frekuensi	5	9	3	7	2

Banyak siswa yang mendapat nilai lebih dari nilai rata-rata adalah

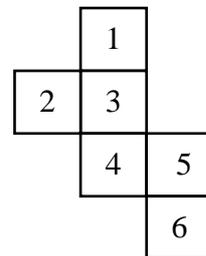
- A. 5 orang
- B. 9 orang
- C. 12 orang
- D. 21 orang

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

- A. 55
- B. 62
- C. 64,5
- D. 66

35. Rangkaian persegi di bawah adalah jaring-jaring kubus. Jika nomor 2 merupakan alas kubus, maka yang merupakan tutup kubus adalah nomor

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 6



36. Nilai rata-rata dari 9 bilangan adalah 15, sedangkan nilai rata-rata dari 11 bilangan yang lain adalah 10. Nilai rata-rata 20 bilangan tersebut adalah

- A. 11,25
- B. 12
- C. 12, 25
- D. 13

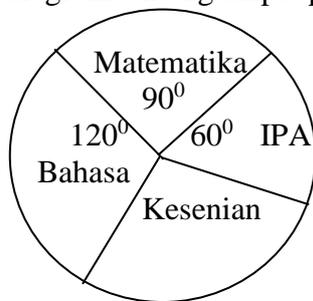
37. Pada percobaan melambungkan dua buah dadu secara bersamaan diamati mata dadu yang muncul. Banyaknya anggota ruang sampel percobaan tersebut adalah

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 36

38. Sebuah dadu dilambungkan satu kali. Peluang bahwa mata dadu yang muncul merupakan bilangan prima adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$

39. Perhatikan diagram tentang empat pelajaran yang disukai sekelompok siswa.



Jika banyak siswa seluruhnya 280 orang, maka banyak siswa yang suka kesenian adalah

- A. 60 orang
- B. 70 orang
- C. 80 orang
- D. 90 orang

40. Luas seluruh permukaan tabung tanpa tutup yang panjang jari-jarinya 7 cm dan tingginya 10 cm adalah

- A. 154 cm^2
- B. 440 cm^2
- C. 594 cm^2
- D. 748 cm^2