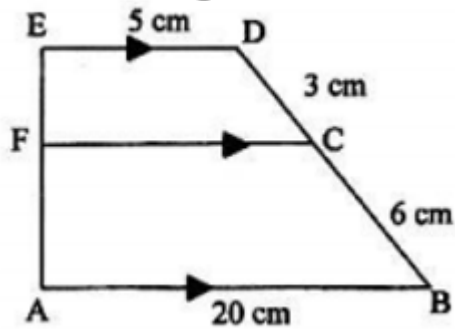




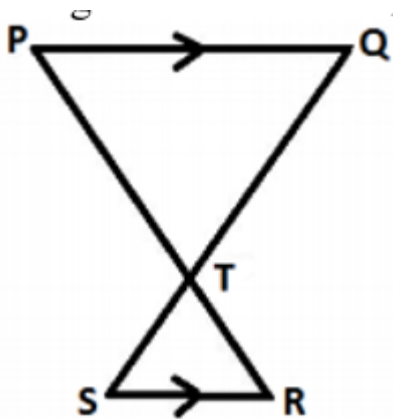
Mata Pelajaran : MATEMATIKA I A003
 Kelas - Rombel : 9 - ALL
 Pembuat Soal : admin
 Tanggal Pembuatan : 05 Februari 2019
 Satuan Pendidikan : MTs Ma'arif

Soal Pilihan Ganda

Perhatikan gambar berikut !

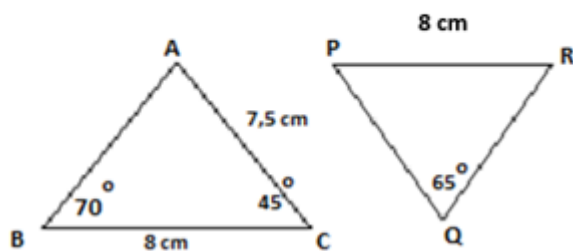


1. Panjang FC adalah ...
- 5 cm
 - 10 cm
 - 12 cm
 - 14 cm



2. Pada gambar di atas ini, diketahui panjang $SR = 6$ cm, $PQ = 15$ cm, dan $PT = 10$ cm. Panjang TR adalah ...
- 4 cm
 - 5 cm
 - 6 cm
 - 7 cm

Perhatikan gambar di bawah!



3. ΔABC dan ΔPQR kongruen, pernyataan berikut yang benar adalah ...
- A. $\angle P = 55^\circ$
 B. $\angle A = \angle Q$
 C. $QR = 7,5$ cm
 D. $PQ = 8$ cm
4. Hasil pengukuran tinggi 100 bibit tanaman padi dibulatkan sampai satuan cm terdekat di suatu persemaian sebagai berikut.

Tinggi bibit (cm)	15	16	17	18	19	20
Banyak bibit	16	15	n	18	20	13

Modus tinggi bibit tanaman padi adalah ...

- A. 15 cm
 B. 17 cm
 C. 18 cm
 D. 19 cm
5. Hasil ulangan Matematika Kelas 9A tercantum pada tabel berikut ini.

Nilai	Frekuensi
9	4
8	7
7	10
6	12
5	4
4	3

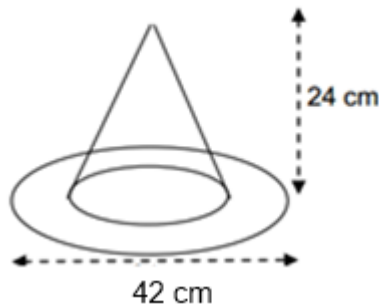
Median dari data diatas adalah ...

- A. 6
 B. 6.5
 C. 7
 D. 7.5
6. Diketahui lima nilai ulangan harian susulan siswa kelas IXA yang sudah diurutkan sebagai berikut : a, 64, 75, 81, b . Jika rata-rata kelima nilai tersebut 73 dan selisih nilai tertinggi dengan nilai terendah 25, maka jumlah nilai tertinggi dan nilai terendah adalah
- A. 140

- B. 145
- C. 148
- D. 150

7. Di dalam kaleng terdapat 8 buah bola yang bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Jika diambil secara acak 2 bola sekaligus dari kaleng tersebut, peluang yang terambil kedua bola tersebut bernomor genap adalah....
- A. $\frac{1}{7}$
 - B. $\frac{3}{14}$
 - C. $\frac{1}{4}$
 - D. $\frac{2}{7}$

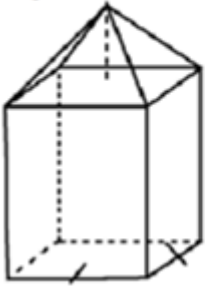
Perhatikan gambar berikut!



8. Jika diameter alas kerucut 14 cm, luas topi pesulap di atas adalah
- A. 1.186 cm²
 - B. 1.233 cm²
 - C. 1.386 cm²
 - D. 1.782 cm²
9. Volume tabung yang panjang diameter alasnya 10 cm dan tinggi 40 cm adalah (p = 3,14)
- A. 1.256 cm³
 - B. 3.140 cm³
 - C. 12.560 cm³
 - D. 31.400 cm³
10. Diketahui sebuah prisma dengan alas belahketupat. Diagonal belah ketupat 6 cm dan 8 cm. Jika tinggi prisma 8 cm, maka luas permukaan prisma adalah
- A. 160 cm²
 - B. 184 cm²
 - C. 208 cm²
 - D. 384 cm²

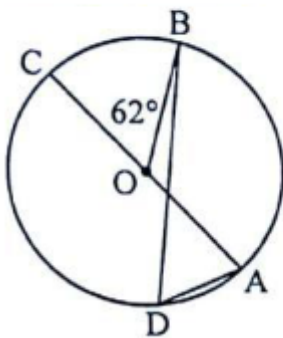
11. Sebuah lingkaran berpusat di titik O dengan panjang jari-jari 21 cm. Jika besar $\angle AOB = 60^\circ$, maka panjang busur AB adalah
- 18 cm
 - 20 cm
 - 22 cm
 - 24 cm

Perhatikan bangun berikut!



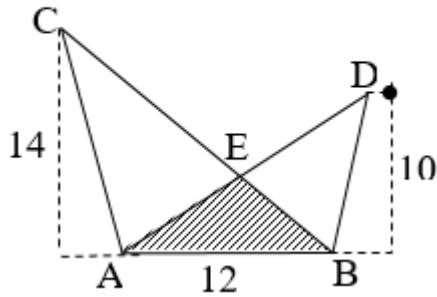
12. Diketahui balok berukuran 6 cm x 6 cm x 12 cm. Jika tinggi limas 4 cm, maka luas permukaan bangun adalah
- 368 cm^2
 - 384 cm^2
 - 438 cm^2
 - 440 cm^2

Perhatikan gambar berikut!



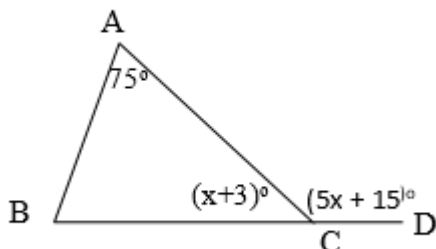
13. Besar $\angle BDA$ adalah....
- 59°
 - 62°
 - 118°
 - 124°

Perhatikan gambar berikut.



14. Jika luas daerah yang tidak diarsir 114 cm^2 , maka luas yang diarsir adalah
- 30 cm^2
 - 60 cm^2
 - 84 cm^2
 - 144 cm^2
15. Sebuah balok memiliki ukuran alas $32 \text{ cm} \times 24 \text{ cm}$. jika panjang diagonal ruangnya 41 cm , maka tinggi balok adalah....
- 8 cm
 - 9 cm
 - 10 cm
 - 15 cm
16. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan panjang $40 \text{ m} \times 20 \text{ m}$, di sekelilingnya akan dipasang lampu dengan jarak antar lampu 4 meter. banyaknya lampu yang dipasang adalah
- 20 lampu
 - 22 lampu
 - 26 lampu
 - 30 lampu

Perhatikan gambar berikut.



Besar $\angle ABC$ adalah

- 17.
- 75°
 - 65°

- C. 45°
- D. 30°

18. Di toko "Berkah", Nikmah dan Ida membeli beras dan terigu dengan merk yang samNikmah membeli 10 kg beras dan 6 kg terigu seharga Rp.168.000,00, sedang Ida membeli 5 kg beras dan 4 kg terigu seharga Rp.92.000,00. Jika Lilik membawa uang Rp.140.000,00, barang yang dapat dibeli adalah
- A. 6 kg beras dan 9 kg terigu
 - B. 7 kg beras dan 8 kg terigu
 - C. 8 kg beras dan 5 kg terigu
 - D. 10 kg beras dan 3 kg terigu
19. Jika p dan q merupakan penyelesaian dari:
- $$3x + 2y = 12$$
- $$x + 3y = -10$$
- Nilai $2p + q$ adalah
- A. -19
 - B. -3
 - C. 10
 - D. 19

Diketahui persamaan garis berikut.

i $2x + 3y = 6$

ii $2x = 3y + 5$

iii $3x + 2y = -12$

iv $3x = 2y - 11$

20. Berdasarkan persamaan garis di atas, kesimpulan berikut yang benar adalah
- A. Garis (i) tegak lurus garis (ii)
 - B. Garis (i) sejajar garis (iv)
 - C. Garis (ii) tegak lurus garis (iii)
 - D. Garis (iii) sejajar garis (iv)
21. Garis g melalui titik A(2,4) dan titik B(6,2). Gradien dari garis g adalah
- A. -2
 - B. $-\frac{1}{2}$
 - C. $\frac{1}{2}$
 - D. 2

22. Relasi yang sesuai dengan gambar di atas adalah
- kurang dari
 - faktor dari
 - kuadrat dari
 - setengah dari
23. Diketahui rumus suatu fungsi adalah $f(x)=ax + b$. Jika $f(3)=14$, dan $f(-1)=6$, maka nilai $b-2a = \dots$
- 6
 - 4
 - 4
 - 6
24. Hasil dari $(-27) + 72 : 12 - 2 \times (-3)$ adalah
- 15
 - 39
 - 15
 - 39
25. Aturan penskoran dalam suatu latihan panahan adalah sebagai berikut : bila anak panah menancap pada lingkaran target warna kuning diberi skor 5, menancap pada lingkaran target warna merah diberi skor 3, dan menancap pada lingkaran target warna biru diberi skor -2. Jika Budi melakukan latihan memanah sebanyak 20 kali dan berhasil memperoleh total skor 50, maka banyaknya anak panah yang menancap pada lingkaran target sasaran adalah
- kuning 8 kali, merah 8 kali, dan biru 4 kali
 - kuning 10 kali, merah 4 kali, dan biru 6 kali
 - kuning 9 kali, merah 6 kali, dan biru 5 kali
 - kuning 10 kali, merah 5 kali, dan biru 5 kali

$$\frac{3}{5}; 40\%; 0,8; 1\frac{3}{4}$$

26. Perhatikan pecahan. Urutan pecahan dari yang terbesar ke yang terkecil adalah....

- $1\frac{3}{4}; 0,8; 40\%; \frac{3}{5}$
- $1\frac{3}{4}; 0,8; \frac{3}{5}; 40\%$
- $\frac{3}{5}; 40\%; 0,8; 1\frac{3}{4}$
- $40\%; \frac{3}{5}; 0,8; 1\frac{3}{4}$

27. Pak Budi memiliki kebun seluas 480 m^2 , ditanami jagung bagian, untuk kolam ikan bagian dan sisanya untuk taman. Luas taman pak Budi adalah
- 40 m^2
 - 80 m^2
 - 200 m^2
 - 360 m^2
28. Pak Abdul memiliki persediaan bahan makanan untuk 60 ekor ayamnya selama 24 hari. Jika ia menjual ayamnya 15 ekor, bahan makanan ayam tersebut akan habis dalam waktu
- 18 hari
 - 28 hari
 - 32 hari
 - 42 hari
29. Seorang siswa akan membuat denah sebuah gedung yang berukuran $100 \text{ m} \times 75 \text{ m}$ pada kertas gambar. Jika skala yang akan digunakan adalah $1 : 250$, maka ukuran kertas yang dapat digunakan untuk menggambar denah tersebut adalah
- $25 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}$
 - $25 \text{ cm} \times 45 \text{ cm}$
 - $35 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}$
 - $35 \text{ cm} \times 45 \text{ cm}$
30. Hasil dari $(8\sqrt{8})^{-2}$ adalah
- 18
 - 512
 - $\frac{1}{18}$
 - $\frac{18}{512}$
31. Bentuk sederhana dari $(6) / (2\sqrt{5} - \sqrt{2})$ adalah ...
- $2\sqrt{5} + \sqrt{2}$
 - $3(2\sqrt{5} + \sqrt{2})$
 - $\frac{2\sqrt{5} + \sqrt{2}}{3}$
 - $\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$
32. Seorang peneliti meletakkan amoeba dalam sebuah wadah. Amoeba tersebut akan membelah diri menjadi 2 bagian setiap 30 menit sekali. Jika jumlah mula-mula amoeba dalam wadah terdapat 48. Setelah 2 jam banyak amoeba dalam wadah tersebut adalah....
- 1.488 amoeba
 - 768 amoeba
 - 720 amoeba

D. 384 amoeba

33. Pada barisan bilangan aritmatika, diketahui bedanya 4 dan suku ke-5 adalah 18. Rumus suku ke-n barisan tersebut adalah ...
- A. $U_n = 4n - 1$
 B. $U_n = 3(n + 1)$
 C. $U_n = 2(2n - 1)$
 D. $U_n = 3n + 4$
34. Jumlah bilangan kelipatan 7 antara 223 dan 367 adalah
- A. 6195
 B. 6174
 C. 5900
 D. 5880
35. Pak Ahsan menabung sebesar Rp.4.800.000,00 di sebuah bank yang memberikan bunga tunggal. Jika pada akhir bulan ke-10 Pak Ahmad mengambil semua uangnya sebesar Rp.5.120.000,00, maka suku bunga pertahun bank tersebut adalah....
- A. 0.08
 B. 0.1
 C. 0.12
 D. 0.18

$$\frac{4x^2 - 9}{2x^2 + 7x + 6}$$

36. Bentuk sederhana dari adalah

- A. $\frac{2x-3}{x+2}$
 B. $\frac{2x+3}{x-2}$
 C. $\frac{2x-3}{2x+3}$
 D. $\frac{2x+3}{2x-3}$

37. Nilai $x+5$ adalah

- A. -7
 B. -2
 C. 2
 D. 7

38. Diketahui pertidaksamaan $2(2x-1) < 3(x+3)$. Penyelesaian pertidaksamaan tersebut adalah

- A. $x < -11$

- B. $x > - 11$
- C. $x < 11$
- D. $x > 11$

39. Diambil polling dari 30 siswa di kelas VII Terdapat 16 anak suka Volly dan 18 anak suka Basket. Jika ada 12 anak suka Volly dan Basket, maka banyak siswa yang tidak suka keduanya adalah
- A. 8 anak
 - B. B.
 - C. C.
 - D. D.
40. Jika diketahui himpunan, $S=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $A=\{1,3,5,7,9\}$, $B=\{2,3,5,7\}$, maka $(A \cap B^c)$ adalah .
- ...
- A. $\{1,9\}$
 - B. $\{1,3,5,7\}$
 - C. $\{1,4,6,8\}$
 - D. $\{1,2,4,6,8\}$