

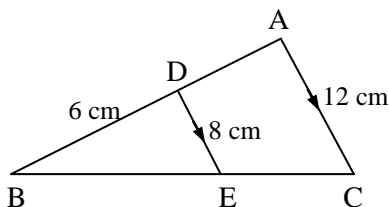




25. Perhatikan gambar !

Jika  $AE \perp BC$ , maka panjang  $AD$  adalah ....

- A. 9 cm
- B. 7 cm
- C. 6 cm
- D. 3 cm



26. Penyiku sudut A besarnya  $75^\circ$ . Besar pelurus sudut A adalah ....

- A.  $165^\circ$
- B.  $105^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $15^\circ$

27. Diketahui sudut  $P = (2x - 3)^\circ$  dan sudut  $Q = (5x + 15)^\circ$  saling berpelurus. Besar sudut P adalah ....

- A.  $45^\circ$
- B.  $56^\circ$
- C.  $109^\circ$
- D.  $135^\circ$

28. Di dalam lingkaran dengan diameter 20 cm, terdapat juring dengan sudut pusat  $90^\circ$ . Luas juring tersebut adalah ....

- A.  $78,5 \text{ cm}^2$
- B.  $157 \text{ cm}^2$
- C.  $314 \text{ cm}^2$
- D.  $628 \text{ cm}^2$

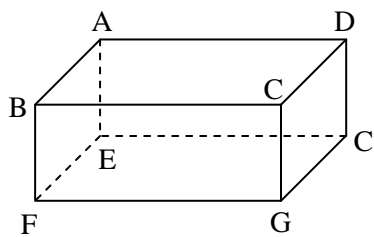
29. Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran 12 cm. Jika panjang masing-masing jari-jarinya 6 cm dan 11 cm, maka jarak kedua titik pusat lingkaran adalah ....

- A. 23 cm
- B. 17 cm
- C. 15 cm
- D. 13 cm

30. Perhatikan gambar balok berikut !

Yang merupakan bidang diagonal balok adalah ....

- A. EFGH
- B. CDEF
- C. BCDE
- D. ABCH



31. Deni membuat 3 buah model kerangka prisma yang alasnya berbentuk persegi dengan luas alas  $400 \text{ cm}^2$  dan tinggi 25 cm. Jika harga kawat 1 meter Rp 5.000,00, biaya minimal yang diperlukan untuk membeli kawat adalah ....

- A. Rp 9.000,00
- B. Rp 22.000,00
- C. Rp 27.000,00
- D. Rp 39.000,00

32. Alas prisma berbentuk layang-layang dengan panjang masing-masing diagonal 40 cm dan 30 cm. Jika tinggi prisma 12 cm, maka volume prisma adalah ....

- A.  $7.200 \text{ cm}^3$
- B.  $8.400 \text{ cm}^3$
- C.  $9.600 \text{ cm}^3$
- D.  $14.400 \text{ cm}^3$

33. Diameter alas tangki air berbentuk tabung 60 cm, sedangkan tingginya 100 cm. Melalui sebuah kran, tangki air diisi sampai penuh dengan debit  $180 \text{ cm}^3$  tiap detik. Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi tangki sampai penuh adalah ....

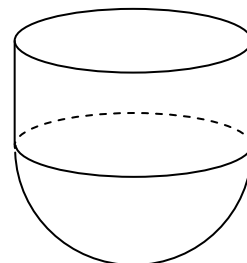
- A. 1.350 detik
- B. 1.570 detik
- C. 1.640 detik
- D. 1.810 detik

34. Diameter alas kerucut 16 cm, sedangkan tingginya 15 cm. Luas seluruh permukaan kerucut tersebut adalah ....

- A.  $136\pi \text{ cm}^2$
- B.  $200\pi \text{ cm}^2$
- C.  $320\pi \text{ cm}^2$
- D.  $480\pi \text{ cm}^2$

35. Gambar bangun berikut terdiri dari tabung dan belahan bola. Jika tinggi tabung = diameter bola yaitu 40 cm, maka luas seluruh permukaan bangun adalah ....

- A.  $2.200\pi \text{ cm}^2$
- B.  $2.480\pi \text{ cm}^2$
- C.  $3.200\pi \text{ cm}^2$
- D.  $3.600\pi \text{ cm}^2$



36. Nilai rata-rata 35 orang pada saat ulangan matematika 7,4. Setelah 5 orang ikut ulangan susulan, maka nilai rata-ratanya menjadi 7,5. Jika nilai ulangan susulan 4 orang adalah 8, 7, 9 dan 8, maka nilai ulangan susulan siswa yang ke-5 adalah ....

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

37. Perhatikan nilai hasil ulangan berikut !

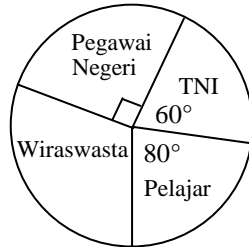
Nilai	Frekuensi
75	1
78	4
80	7
84	3
87	5
90	8
95	2

Banyaknya siswa yang memperoleh nilai kurang dari nilai rata-rata adalah ....

- A. 12 orang                      C. 20 orang  
B. 15 orang                      D. 28 orang

38. Diagram berikut menunjukkan jenis pekerjaan penduduk di suatu kecamatan. Jika banyak penduduk seluruhnya 720 orang, maka yang pekerjaannya sebagai wiraswasta adalah ....

- A. 260 orang  
B. 280 orang  
C. 300 orang  
D. 360 orang



39. Pada percobaan melempar undi tiga mata uang logam secara bersamaan sebanyak satu kali, peluang munculnya (dua angka, satu gambar) adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$                                   C.  $\frac{5}{8}$   
B.  $\frac{3}{8}$                                   D.  $\frac{7}{8}$

40. Data hari lahir siswa di suatu kelas adalah sebagai berikut :

Hari Lahir	Banyaknya
Senin	4
Selasa	6
Rabu	3
Kamis	7
Jum'at	9
Sabtu	8
Minggu	3

Jika diadakan pemilihan, peluang terpilihnya siswa yang lahir selain hari Rabu dan hari Jum'at adalah ....

- A.  $\frac{3}{7}$                                   C.  $\frac{7}{10}$   
B.  $\frac{8}{7}$                                   D.  $\frac{5}{6}$