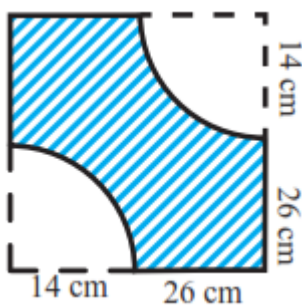


**PETUNJUK :** Tulislah jawaban anda A, B, C atau D yang paling tepat dan benar pada lembar jawaban !

- Diketahui suatu juring lingkaran dengan ukuran sudut pusat  $90^\circ$ . Jika luas juring tersebut  $78,5 \text{ cm}^2$ , maka jari-jari lingkaran tersebut adalah .... ( $\pi = 3,14$ )  
 A. 7 cm                      B. 10 cm                      C. 49 cm                      D. 100 cm
- Diketahui panjang busur suatu lingkaran adalah 22 cm. Jika sudut pusat yang menghadap busur tersebut berukuran  $120^\circ$ , maka panjang jari-jari juring lingkaran tersebut adalah ... cm. ( $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 A. 7                              B. 14                              C. 21                              D. 28
- Panjang busur lingkaran dengan jari-jari 21 cm dan sudut pusat  $30^\circ$  adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 A. 11 cm                      B. 12 cm                      C. 110 cm                      D. 120 cm

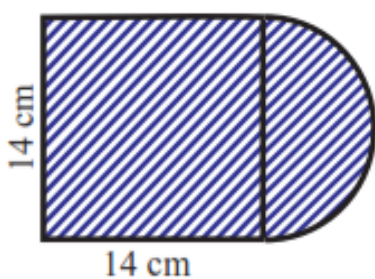
4. Perhatikan gambar berikut :



Keliling daerah yang diarsir pada gambar di samping adalah ...

- 160 cm
- 158 cm
- 148 cm
- 140 cm

5. Perhatikan gambar berikut :



Luas daerah yang diarsir pada gambar di samping adalah ....

- $372 \text{ cm}^2$
- $273 \text{ cm}^2$
- $196 \text{ cm}^2$
- $77 \text{ cm}^2$

- Diketahui dua lingkaran berbeda. Jari-jari lingkaran pertama adalah 19 cm, sedangkan jari-jari lingkaran kedua adalah 10 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran tersebut adalah 40 cm, maka jarak pusat kedua lingkaran adalah .... cm.  
 A. 41                      B. 42                      C. 43                      D. 44
- Suatu lingkaran memiliki luas  $16\pi \text{ cm}^2$ . Keliling lingkaran tersebut adalah ....  
 A.  $4\pi \text{ cm}$                       B.  $8\pi \text{ cm}$                       C.  $16\pi \text{ cm}$                       D.  $32\pi \text{ cm}$
- Diketahui jarak antara pusat lingkaran A dan B adalah 20 cm. Lingkaran A dan B memiliki jari-jari berturut-turut 22 cm dan 6 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah ... cm.

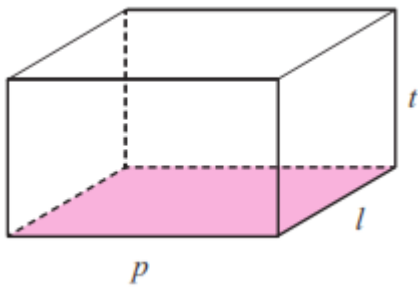
A. 9 cm

B. 12 cm

C. 17 cm

D. 30 cm

9. Perhatikan gambar berikut :



Luas permukaan balok pada gambar di samping adalah ...

A.  $(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)$

B.  $(p \times l) + 2(p \times t) + 3(l \times t)$

C.  $2(p + l) + 2(p + t) + 2(l + t)$

D.  $2(p \times l) + 2(p \times t) + 2(l \times t)$

10. Diketahui sebuah balok memiliki panjang = 12 cm, lebar = 8 cm dan tinggi = 5 cm. Luas permukaan balok adalah ...

A.  $196 \text{ cm}^2$

C.  $240 \text{ cm}^2$

B.  $169 \text{ cm}^2$

D.  $480 \text{ cm}^2$

11. Volume balok yang memiliki panjang = 12 cm, lebar = 8 cm dan tinggi = 5 cm adalah ....

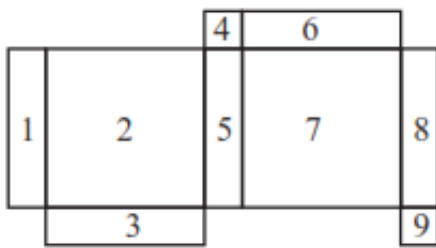
A.  $196 \text{ cm}^2$

C.  $240 \text{ cm}^2$

B.  $169 \text{ cm}^2$

D.  $480 \text{ cm}^2$

12. Perhatikan gambar berikut :



Agar terbentuk jaring-jaring balok, bidang yang harus dihilangkan bernomor :

A. 6, 8, 9

B. 2, 6, 8

C. 1, 3, 6

D. 1, 4, 9

13. Disediakan kawat yang panjangnya 6 meter, akan dibuat kerangka balok berukuran  $13 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ . Banyak kerangka balok yang dapat dibuat dari kawat tersebut adalah ....

A. 6 buah

B. 5 buah

C. 4 buah

D. 3 buah

14. Jumlah panjang rusuk sebuah kubus adalah 96 cm. Luas permukaan kubus adalah ....  $\text{cm}^2$

A. 512

B. 486

C. 384

D. 364

15. Sebuah prisma alasnya berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 16 cm dan 12 cm. Luas permukaan prisma tersebut jika tingginya 12 cm adalah ....  $\text{cm}^2$

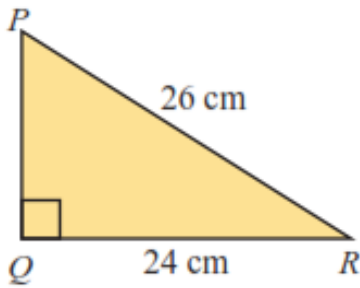
A. 216

B. 264

C. 672

D. 726

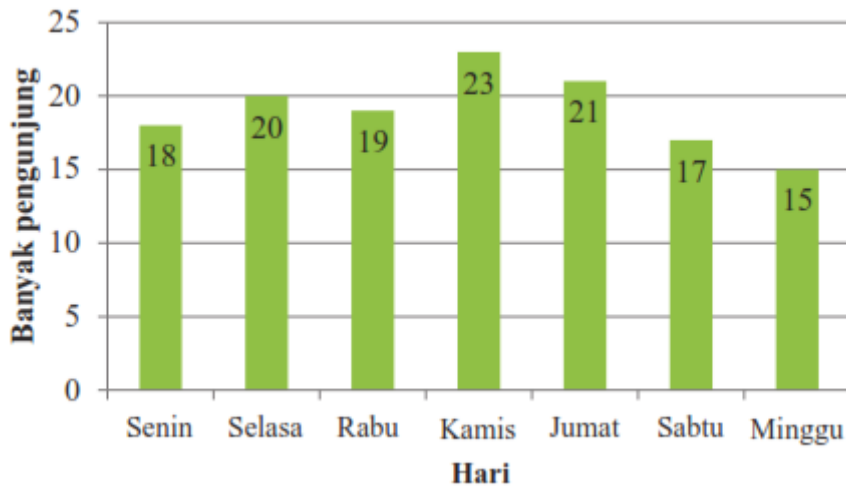
16. Perhatikan gambar berikut :



Panjang PQ adalah ....

- A. 14 cm
- B. 13 cm
- C. 12 cm
- D. 10 cm

17. Perhatikan gambar berikut :  
Banyak pengunjung pasien Poliklinik Bina Sehat.



Rata-rata pasien yang berobat di Poliklinik Bina Sehat dalam waktu satu minggu adalah .... pasien

- A. 17
- B. 18
- C. 19
- D. 20

18. Rata-rata nilai siswa kelas 8A adalah 72. Rata-rata nilai 15 siswa kelas 8B adalah 80. Jika nilai kelas 8A dan kelas 8B digabungkan, rata-ratanya menjadi 75. Banyaknya siswa kelas 8A adalah .... Siswa.
- A. 75
  - B. 50
  - C. 25
  - D. 15

19. Nilai matematika dari 6 siswa adalah sebagai berikut : 40, 45, 50, 50, 55, 60  
Rata-rata nilai adalah ....
- A. 30
  - B. 40
  - C. 50
  - D. 60

20. Perhatikan tabel berikut :

Usia	Frekuensi
5	3
6	5
7	8
8	4

Modus dari data di samping adalah ....

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8