

## Kumpulan soal pilihan

### Bab 13 → Lingkaran

1. Panjang busur lingkaran dengan sudut pusat  $324^\circ$  dan panjang jari-jari 3 cm adalah ...

- A. 4,24 cm
- B. 16,96 cm
- C. 67,84 cm
- D. 8,48 cm

### Bab 13 → Lingkaran

2. Galih membuat taman berbentuk persegi panjang berukuran  $12 \text{ m} \times 8 \text{ m}$ .

Di tengah taman dibuat kolam berbentuk lingkaran berdiameter 2,8 m.

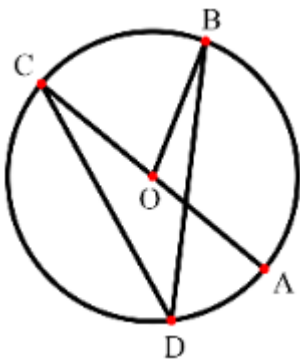
Taman di luar kolam tersebut ditanami rumput.

Luas taman yang ditanami rumput adalah ...

- A.  $48,8 \text{ m}^2$
- B.  $31,2 \text{ m}^2$
- C.  $89,84 \text{ m}^2$
- D.  $87,2 \text{ m}^2$

### Bab 13 → Lingkaran

3. Perhatikan gambar berikut!



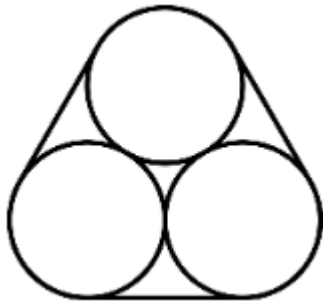
AC merupakan diameter lingkaran yang berpusat di titik O.

Jika besar  $\angle BOA = 110^\circ$ , maka  $\angle CDB = \dots$

- A.  $55^\circ$
- B.  $35^\circ$
- C.  $140^\circ$
- D.  $220^\circ$

### Bab 13 → Lingkaran

4. Perhatikan gambar berikut!

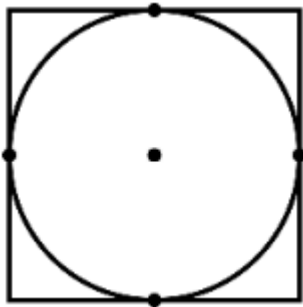


Panjang tali dibutuhkan untuk mengikat 3 batang kayu bila diameter kayu 14 dm adalah ...

- A.  $86 \text{ cm}^2$
- B.  $154 \text{ cm}^2$
- C.  $65 \text{ cm}^2$
- D.  $21 \text{ cm}^2$

Bab 13 → Lingkaran

5. Perhatikan gambar berikut!

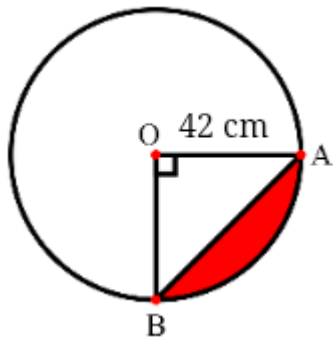


Keempat sisi persegi disinggung oleh sebuah lingkaran seperti gambar. Jika keliling lingkaran 88 cm, maka keliling persegi adalah ...

- A. 14 cm
- B. 56 cm
- C. 112 cm
- D. 28 cm

Bab 13 → Lingkaran

6. Perhatikan gambar berikut!



Luas tembereng yang diarsir pada gambar adalah ...

- A.  $378 \text{ cm}^2$
- B.  $1.698 \text{ cm}^2$

- C.  $504 \text{ cm}^2$
- D.  $4.662 \text{ cm}^2$

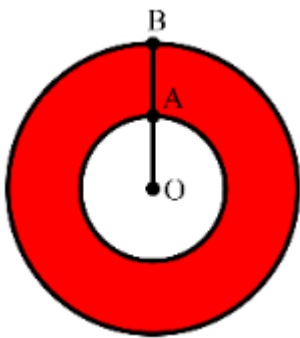
Bab 13 → Lingkaran

7. Titik-titik A, B, dan C terletak pada lingkaran yang berpusat di P.  
Jika AB adalah diameter lingkaran dan  $\angle CAB = 40^\circ$ , maka  $\angle CPB = \dots$

- A.  $80^\circ$
- B.  $16^\circ$
- C.  $10^\circ$
- D.  $8^\circ$

Bab 13 → Lingkaran

8. Perhatikan gambar berikut!

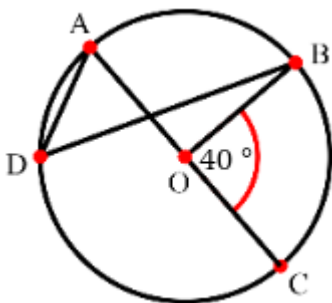


Jika  $OA = AB = r$ , maka luas daerah yang diarsir adalah ...

- A.  $3\pi r^2$
- B.  $\pi r^2$
- C.  $11\pi r^2$
- D.  $6\pi r^2$

Bab 13 → Lingkaran

9. Perhatikan gambar berikut!



Titik O adalah pusat lingkaran.  
Garis AC adalah diameter.  
Besarnya  $\angle ADB$  adalah ...

- A.  $70^\circ$
- B.  $80^\circ$
- C.  $20^\circ$
- D.  $280^\circ$

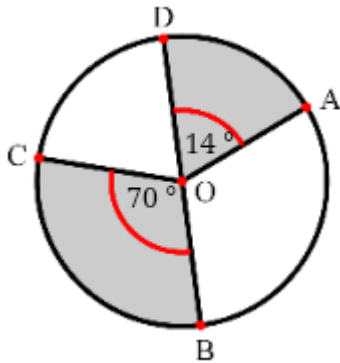
Bab 13 → Lingkaran

10. Keliling sebuah lingkaran adalah 176 dm. Luas lingkaran tersebut adalah ...

- A.  $9.863 \text{ dm}^2$
- B.  $2.464 \text{ dm}^2$
- C.  $9.849 \text{ dm}^2$
- D.  $9.856 \text{ dm}^2$

Bab 13 → Lingkaran

11. Perhatikan gambar berikut!

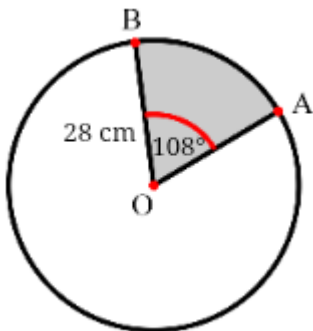


Jika BD diameter dan luas juring BOC =  $40 \text{ cm}^2$ , luas juring AOD adalah ...

- A.  $8 \text{ cm}^2$
- B.  $18 \text{ cm}^2$
- C.  $13 \text{ cm}^2$
- D.  $28 \text{ cm}^2$

Bab 13 → Lingkaran

12. Perhatikan gambar berikut!



Jika O adalah titik pusat lingkaran, dan  $\pi = 22/7$ , maka luas daerah yang diarsir adalah ...

- A.  $739,2 \text{ cm}^2$
- B.  $759,2 \text{ cm}^2$
- C.  $719,2 \text{ cm}^2$
- D.  $42,8 \text{ cm}^2$

Bab 13 → Lingkaran

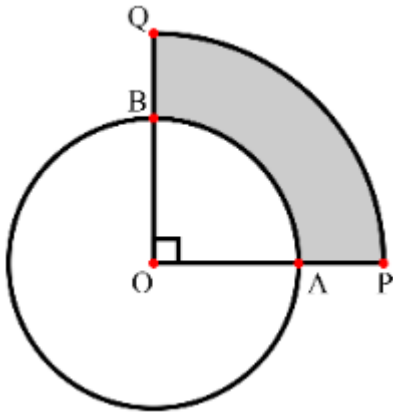
13. Seorang pelari mengelilingi lapangan berbentuk lingkaran dengan diameter 21 m sebanyak 50 kali.

Jarak yang ditempuh adalah ...

- A. 3300 m
- B. 1650 m
- C. 17325 m
- D. 3310 m

Bab 13 → Lingkaran

14. Perhatikan gambar berikut!

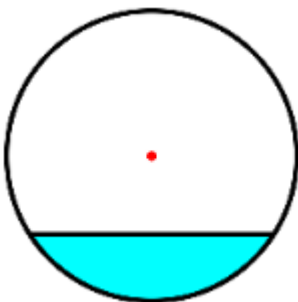


Diketahui  $OA : AP = 2 : 1$ . Luas juring  $AOB = 84 \text{ cm}^2$ . Luas daerah yang diarsir adalah ...

- A.  $63 \text{ cm}^2$
- B.  $105 \text{ cm}^2$
- C.  $21 \text{ cm}^2$
- D.  $199 \text{ cm}^2$

Bab 13 → Lingkaran

15. Perhatikan gambar berikut!



Gambar ini adalah sebuah penampang pipa yang berisi air dengan permukaan air dalam keadaan rata.

Jika kedalaman air pada pipa adalah 4 cm dan diameter pipa 20 cm, maka lebar permukaan air adalah ...

- A. 18 cm
- B. 17 cm
- C. 10 cm
- D. 16 cm

Bab 13 → Lingkaran

16. Diketahui panjang busur suatu lingkaran adalah 132 cm.

Jika sudut pusat yang menghadap busur tersebut berukuran  $36^\circ$ , maka panjang jari-jari lingkaran tersebut adalah ...

( $\pi = 22/7$ )

- A. 209 cm
- B. 211 cm
- C. 208 cm
- D. 210 cm

Bab 13 → Lingkaran

17. Diketahui panjang busur suatu lingkaran adalah 220 cm.

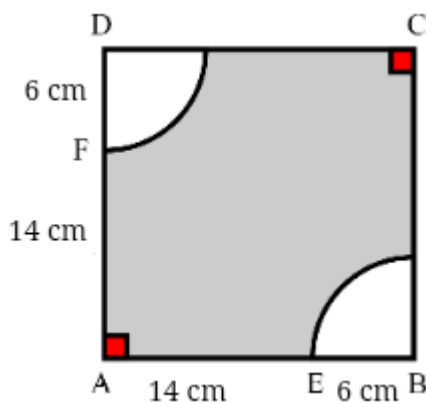
Jika panjang diameter lingkaran tersebut adalah 1.680 cm, maka ukuran sudut pusatnya adalah ...

...  
( $\pi = 22/7$ )

- A.  $60^\circ$
- B.  $20^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D.  $15^\circ$

Bab 13 → Lingkaran

18. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bagian yang diarsir adalah ...

- A. 60,84 cm
- B. 4,84 cm
- C. 74,84 cm
- D. 32,84 cm

Bab 13 → Lingkaran

19. Diketahui dua lingkaran berjari-jari 21 cm dan  $r$  cm.

Jika  $r$  adalah jari-jari lingkaran terkecil dan selisih keliling dua lingkaran tersebut adalah 12,56 cm, maka  $r = \dots$

( $\pi = 3,14$ )

- A. 21 cm
- B. 19 cm

- C. 22 cm
- D. 20 cm

Bab 13 → Lingkaran

20. Pada sebuah lingkaran dengan pusat O, diketahui besar  $\angle KOL$  adalah  $30x - 60^\circ$  dan besar  $\angle MON$  adalah  $14x + 20^\circ$ .

Jika panjang busur  $KL = MN = 44$  cm, maka panjang  $OK = \dots$

- A. 42 cm
- B. 28 cm
- C. 49 cm
- D. 21 cm

Kunci Jawaban :

1. B
2. C
3. B
4. A
5. C
6. C
7. A
8. A
9. A
10. B
11. A
12. A
13. A
14. B
15. D
16. D
17. D
18. C
19. B
20. B