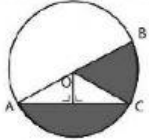


LATIHAN SOAL

11

1. Berikut ini yang *bukan* unsur-unsur lingkaran adalah
 A. diameter C. tembereng
 B. apotema D. garis singgung

2. Pada gambar berikut yang merupakan apotema adalah



- A. OE C. AOB
 B. AC D. BOC
3. Dari gambar pada soal nomor 2, yang merupakan juring lingkaran adalah
 A. OE C. AOB
 B. AC D. BOC
4. Luas daerah yang dibatasi oleh dua jari-jari dan busur lingkaran adalah
 A. tembereng C. tali busur
 B. juring D. apotema

5. Jika diketahui diameter suatu lingkaran 14 cm, keliling lingkaran tersebut adalah

A. 88 cm C. 44 cm
 B. 66 cm D. 22 cm

6. Rumus untuk menghitung panjang lintasan yang dilalui roda adalah

A. $j = K \times N$ C. $j = \frac{K}{N}$
 B. $j = \frac{N}{K}$ D. $j = K : N$

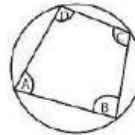
7. Diketahui luas sebuah lingkaran 616 cm^2 dengan $\pi = \frac{22}{7}$. Jari-jari lingkaran tersebut adalah

A. 7 cm C. 21 cm
 B. 14 cm D. 28 cm

8. Jika keliling sebuah roda 157 cm, panjang lintasan yang telah dilalui roda tersebut 62,8 m. Roda tersebut telah berputar sebanyak ... kali.

A. 20 kali C. 30 kali
 B. 25 kali D. 40 kali

9. Perhatikan gambar berikut!



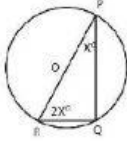
Besar $A = 80^\circ$, besar $C = \dots$

A. 80° C. 110°
 B. 100° D. 120°

10. Sudut pusat sebuah lingkaran 100° . Sudut keliling yang menghadap busur yang sama adalah

A. 100° C. 50°
B. 80° D. 40°

11. Nilai x pada gambar berikut adalah

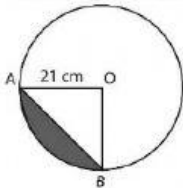


A. 30° C. 60°
B. 45° D. 90°

12. Panjang busur yang berada di depan sudut pusat sebesar 30° dan jari-jari 10 cm adalah

A. 26,17 cm C. 10,46 cm
B. 16,12 cm D. 5,23 cm

13. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui luas $\triangle AOB = 252 \text{ cm}^2$. Luas tembereng AB adalah

A. $346,5 \text{ cm}^2$ C. $123,5 \text{ cm}^2$
B. 273 cm^2 D. $94,5 \text{ cm}^2$

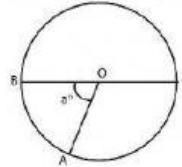
14. Jika dua buah lingkaran masing-masing berjari-jari 25 cm dan 5 cm dan jarak kedua pusat lingkaran 52 cm, panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran tersebut adalah

A. 84 cm C. 68 cm
B. 72 cm D. 48 cm

15. Sebuah lingkaran dengan jari-jari 8 cm. Jarak titik pusat lingkaran ke sebuah titik di luar lingkaran 17 cm. Garis singgung lingkarannya adalah

A. 25 cm C. 15 cm
B. 18 cm D. 9 cm

16. Perhatikan gambar berikut!



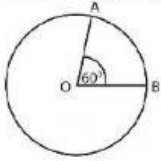
Diketahui BC adalah diameter lingkaran, $a^\circ = 80^\circ$, dan luas juring $AOB = 100 \text{ cm}^2$. Luas juring AOC adalah

A. 115 cm^2 C. 125 cm^2
B. 120 cm^2 D. 150 cm^2

17. Dua buah lingkaran berpusat di A dan B dengan jarak $AB = 20 \text{ cm}$. Panjang garis singgung persekutuan dalam 16 cm. Jika panjang jari-jari lingkaran dengan pusat A = 7 cm, panjang jari-jari lingkaran dengan pusat B adalah

A. 5 cm C. 12 cm
B. 10 cm D. 14 cm

18. Diketahui luas juring $AOB = 231 \text{ cm}^2$. Panjang OA adalah

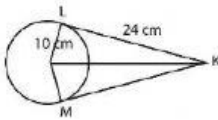


- A. 7 cm
B. 10 cm
C. 14 cm
D. 21 cm

19. Besar setiap sudut segienam beraturan dalam sebuah lingkaran adalah

- A. 60°
B. 90°
C. 100°
D. 120°

20. Perhatikan gambar berikut!



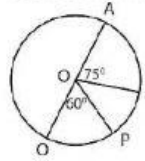
Panjang OK adalah

- A. 34 cm
B. 28 cm
C. 26 cm
D. 14 cm

21. Diketahui keliling kolam ikan berbentuk lingkaran adalah 15,7 m. Diameter kolam ikan tersebut adalah

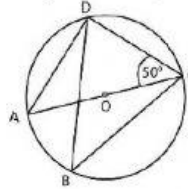
- A. 2 m
B. 4 m
C. 5 m
D. 6 m

22. Besar BOP adalah



- A. 30°
B. 45°
C. 55°
D. 60°

23. Dari gambar berikut, besar sudut CAD adalah

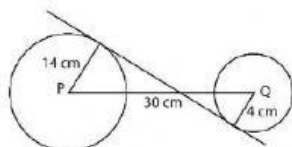


- A. 130°
B. 110°
C. 90°
D. 40°

24. Diketahui panjang busur $AB = 7,85 \text{ cm}$, jari-jari lingkarannya 5 cm. Sudut yang menghadap panjang busur tersebut adalah

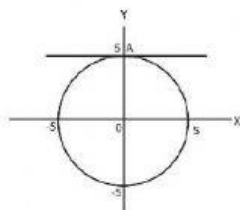
- A. 30°
B. 45°
C. 60°
D. 90°

25. Panjang garis singgung persekutuan dalam pada gambar berikut adalah



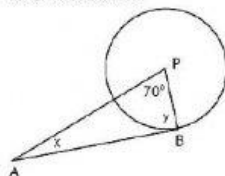
- A. 60 cm
B. 30 cm
C. 28 cm
D. 24 cm

26. Panjang diameter dari gambar berikut adalah



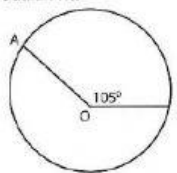
- A. 10 cm
B. 5 cm
C. -5 cm
D. -10 cm

27. Besar A adalah



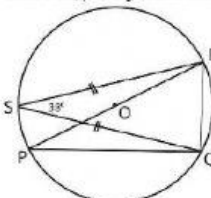
- A. 20°
B. 45°
C. 30°
D. 50°

28. Luas juring pada gambar berikut jika diketahui jari-jarinya 12 cm adalah



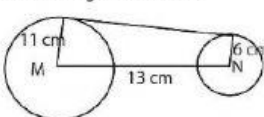
- A. 452,7 cm²
B. 352,7 cm²
C. 243,45 cm²
D. 131,88 cm²

29. Besar $\angle PRQ$ pada gambar di bawah ini adalah



- A. 58°
B. 52°
C. 38°
D. 32°

30. Perhatikan gambar berikut!



Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah

- A. 14 cm
B. 12 cm
C. 10 cm
D. 9 cm

31. Pada suatu lingkaran dengan pusat O diketahui titik A, B, C, dan D pada keliling lingkaran, sehingga $\angle AOB = 45^\circ$ dan $\angle COD = 120^\circ$. Jika panjang busur AB = 18 cm, maka panjang busur CD adalah

A. 40 cm
B. 44 cm
C. 48 cm
D. 52 cm

32. Pada suatu lingkaran diketahui luas juring AOB = 314 cm^2 . Jika jari-jari lingkaran = 30 cm, maka sudut AOB adalah

A. 30°
B. 40°
C. 50°
D. 60°

33. Keliling sebuah lingkaran adalah 88 cm. Luas lingkaran tersebut adalah

A. 154 cm^2
B. 324 cm^2
C. 616 cm^2
D. 1.028 cm^2

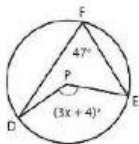
34. Sebuah kolam renang berbentuk lingkaran memiliki jari-jari 14 m. Pinggiran kolam renang akan dipasang batu-batu kecil untuk berjalan selebar 7 m, luas daerah yang akan dipasang batu adalah

A. 616 m^2
B. 770 m^2
C. 1.386 m^2
D. 1.540 m^2

35. Sebuah roda dengan jari-jari 100 cm menggelinding di jalan hingga panjang lintasannya adalah 1.256 m. Banyaknya putaran yang terjadi pada roda adalah

A. 100
B. 200
C. 300
D. 400

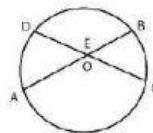
36. Diberikan sebuah lingkaran sebagai berikut.



Jika $\angle DFE$ besarnya adalah 47° dan $\angle DPE$ adalah $(3x + 4)^\circ$, maka nilai x adalah

A. 10
B. 20
C. 30
D. 40

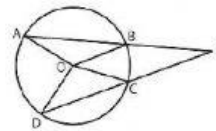
37. Perhatikan gambar.



Jika $\angle AOC = 170^\circ$ dan $\angle AEC = 43^\circ$, maka besar $\angle BOD = \dots$

A. 80°
B. 82°
C. 84°
D. 86°

38. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui besar $\angle AED = 28^\circ$ dan besar $\angle BOC = 32^\circ$, besar $\angle AOD = \dots$

A. 84°
B. 85°
C. 86°
D. 88°

39. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 28 cm dan jarak kedua pusatnya adalah 35 cm. Jika panjang salah satu jari-jari lingkaran 17 cm, maka panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah

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

40. Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah 20 cm. Jika kedua lingkaran memiliki jari-jari 8 cm dan 7 cm, maka jarak kedua pusatnya adalah

A. 20 cm
B. 25 cm
C. 30 cm
D. 35 cm