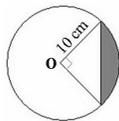


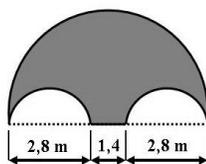
Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Jika diameter suatu lingkaran 3,5 m dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka keliling lingkaran adalah
 - 11,5 m
 - 11 m
 - 10,5 m
 - 7,5 m
- Luas lingkaran yang berdiameter 20 cm adalah
 - 154 cm²
 - 314 cm²
 - 616 cm²
 - 1256 cm²
- Luas suatu lingkaran adalah 616 cm². jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka kelilingnya adalah
 - 98 cm
 - 88 cm
 - 78 cm
 - 68 cm
- Untuk membuat bingkai antena parabola digunakan plat alumunium sepanjang 2,64 m. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka diameter antena parabola tersebut adalah
 - 96 cm
 - 84 cm
 - 72 cm
 - 64 cm
- Sebuah roda berputar 40 kali menempuh jarak 52,8 m. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka jari-jari roda tersebut adalah
 - 35 cm
 - 28 cm
 - 21 cm
 - 14 cm
- Sebuah roda yang berdiameter 50 cm berputar 60 kali. Jika $\pi = 3,14$, maka jarak yang ditempuh adalah
 - 90,4 m
 - 92,4 m
 - 94,2 m
 - 104 m

- Luas tembereng di bawah adalah
 - 28,5 cm²
 - 38,5 cm²
 - 39,25 cm²
 - 52,33 cm²



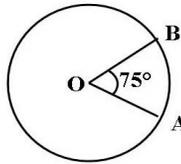
- Gambar di bawah menunjukkan bingkai lampu hias dari kawat. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka panjang kawat yang diperlukan adalah
 - 21,2 m
 - 22 m
 - 41 m
 - 44 m



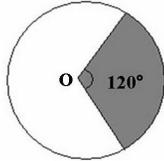
- Doni pergi ke sekolah menggunakan sepeda yang diameter rodanya 0,35 m. Dari rumah ke sekolah roda berputar 4.000 kali. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka jarak antara rumah dan sekolah adalah
 - 4,4 km
 - 4,6 km
 - 5,4 km
 - 6,2 km
- Panjang lintasan yang dilalui oleh ujung jarum panjang dari pukul 09.00 sampai dengan pukul 10.15 adalah 55 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka panjang jarum panjang tersebut adalah
 - 7 cm
 - 7 cm
 - 14 cm
 - 21 cm

Soal-soal lingkaran

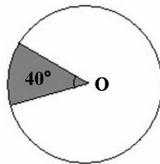
11. Jika $\pi = \frac{22}{7}$ dan jari-jari 14 cm, maka panjang busur AB pada gambar di bawah adalah
- 21 cm
 - 20 cm
 - 18 cm
 - 16 cm



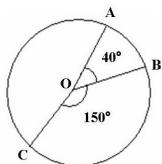
12. Jika diameter lingkaran di bawah 21 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka luas daerah yang diarsir adalah
- 116 cm²
 - 115 cm²
 - 114 cm²
 - 112 cm²



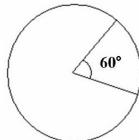
13. Jika luas juring yang diarsir pada gambar di bawah 17 cm² dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka jari-jari lingkaran adalah
- 6 cm
 - 7 cm
 - 7 cm
 - 8 cm



14. Pada gambar di bawah, panjang busur AB = 32 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$. Panjang busur BC adalah
- 120 cm
 - 98 cm
 - 80 cm
 - 64 cm

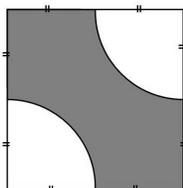


15. Jika pada gambar di bawah panjang busur AB = 44 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka diameter lingkaran adalah
- 264 cm
 - 88 cm
 - 86 cm
 - 84 cm

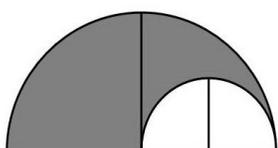


16. Di dalam lapangan rumput berbentuk persegi dengan sisi 6 m, terdapat taman bunga berbentuk lingkaran dengan diameter 4 m. Jika $\pi = 3,14$, maka luas daerah yang ditumbuhi rumput adalah
- 23,46 m²
 - 23,44 m²
 - 24,34 m²
 - 32,44 m²

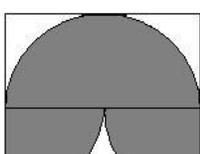
17. Perhatikan gambar ! Persegi ABCD dengan sisi 14 cm. Luas daerah yang diarsir adalah
- 273 cm²
 - 196 cm²
 - 119 cm²
 - 77 cm²



18. Jika diameter lingkaran besar 20 cm dan diameter lingkaran kecil 10 cm, sedangkan $\pi = 3,14$, maka luas daerah yang diarsir adalah
- 117,75 cm²
 - 117,50 cm²
 - 116,75 cm²
 - 116,50 cm²



19. Keliling daerah yang diarsir pada gambar jika panjang sisi persegi 14 cm adalah

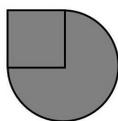


Soal-soal lingkaran

- a. 44 cm
- b. 56 cm
- c. 58 cm
- d. 72 cm

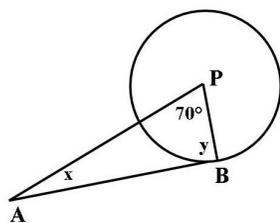
20. Jika panjang sisi persegi pada gambar adalah 10 cm dan $\pi = 3,14$, maka luas daerah gambar tersebut adalah

- a. $334,5 \text{ cm}^2$
- b. $335,5 \text{ cm}^2$
- c. $336,5 \text{ cm}^2$
- d. $337,5 \text{ cm}^2$



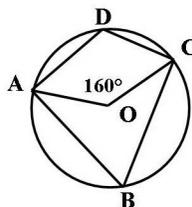
21. Nilai x dan y pada gambar di bawah ini adalah

- a. $x = 40^\circ$ dan $y = 70^\circ$
- b. $x = 30^\circ$ dan $y = 90^\circ$
- c. $x = 20^\circ$ dan $y = 90^\circ$
- d. $x = 90^\circ$ dan $y = 20^\circ$



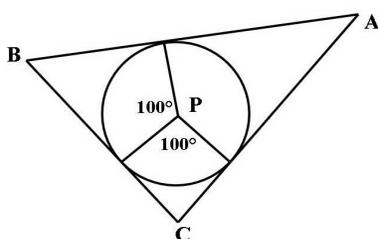
22. Perhatikan gambar !
 Besar $\angle ADC$ adalah

- a. 70°
- b. 80°
- c. 100°
- d. 160°



23. Besar $\angle BAC$ pada gambar di bawah ini adalah

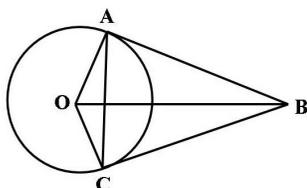
- a. 105°
- b. 75°
- c. 30°
- d. 15°



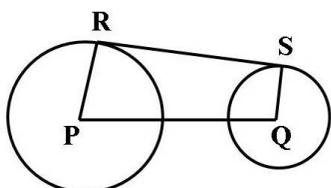
24. Perhatikan gambar berikut !.

Jika $r = 10 \text{ cm}$ dan $OB = 26 \text{ cm}$, maka panjang garis singgung AB adalah

- a. 36 cm
- b. 30 cm
- c. 24 cm
- d. 16 cm



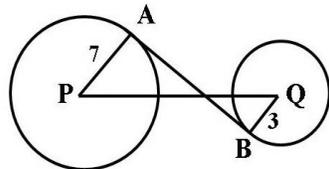
25. Gambar berikut menunjukkan dua buah lingkaran dengan pusat P dan Q. Panjang jari-jari $PR = 12 \text{ cm}$ dan $QS = 5 \text{ cm}$. RS adalah garis singgung persekutuan luar. Jika $PQ = 30 \text{ cm}$, maka panjang RS adalah



- a. cm c. cm
- b. cm d. cm

26. Perhatikan gambar berikut ! Jika jarak $PQ = 26$ cm dan AB adalah garis singgung persekutuan dalamnya, maka panjang AB adalah

- a. 10 cm
- b. 16 cm
- c. 20 cm
- d. 24 cm



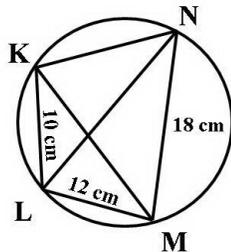
27. Dua lingkaran mempunyai jari-jari masing-masing 10 cm dan 3 cm. Jika jarak kedua titik pusat lingkaran 25 cm, maka panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran tersebut adalah

- a. 15 cm c. 20 cm
- b. 17 cm d. 24 cm

28. Perhatikan gambar !

Panjang $LN = 16$ cm, maka panjang KM adalah

- a. 3 cm
- b. 16 cm
- c. 18 cm
- d. 19,5 cm



29. Panjang jari-jari lingkaran dalam segitiga siku-siku yang panjang sisi-sisinya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm adalah

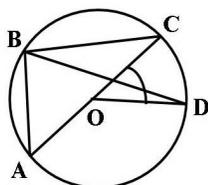
- a. 1 cm c. 3 cm
- b. 2 cm d. 4 cm

30. Panjang jari-jari lingkaran luar segitiga siku-siku yang panjang sisi siku-sikunya 8 cm dan 15 cm adalah

- a. 3 cm c. 8,5 cm
- b. 6 cm d. 17 cm

31. Pada gambar di bawah, O adalah pusat lingkaran dan $\angle COD = 44^\circ$. Besar sudut $\angle ABD = \dots$

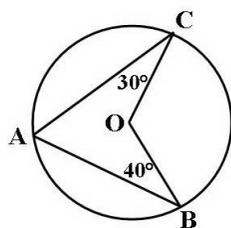
- a. 22°
- b. 44°
- c. 46°
- d. 168°



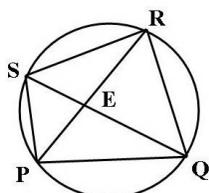
32. Perhatikan gambar

$\angle BOC = \dots$

- a. 70°
- b. 100°
- c. 120°
- d. 140°



33. Panjang jari-jari lingkaran dalam segitiga adalah 3 cm, Jika luas segitiga 60 cm^2 , maka kelilingnya adalah
- a. 20 cm c. 40 cm
b. 30 cm d. 80 cm
34. Jarak 2 titik pusat lingkaran A dan B 13 cm. Panjang garis singgung persekutuan dalam 12 cm. Jika jari-jari lingkaran B 2 cm, maka perbandingan luas lingkaran A dengan luas lingkaran B adalah
- a. 1 : 2 c. 3 : 2
b. 1 : 4 d. 9 : 4
35. Perhatikan gambar berikut !
Jika $PE = 3 \text{ cm}$, $PR = 8 \text{ cm}$, $QE = 6 \text{ cm}$, maka panjang SE adalah



- a. 2 cm
b. 2,5 cm
c. 3 cm
d. 4 cm