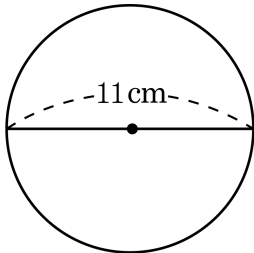


1. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤  $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$  입니다.

3. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$

4. 원의 원주가 50.24 cm일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

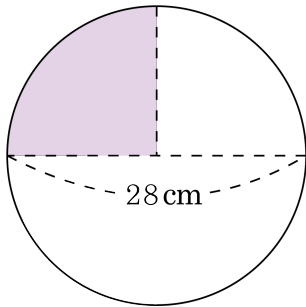
5. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

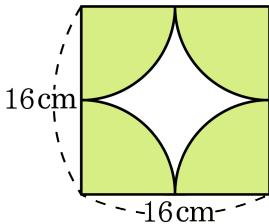
7. 넓이가  $254.34 \text{ cm}^2$  인 원 (가) 의 원주와 넓이가  $379.94 \text{ cm}^2$  인 원 (나) 의 원주의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

8. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

9. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm인 원

② 반지름이 10 cm인 원

③ 원주가 31.4 cm인 원

④ 지름이 12 cm인 원

⑤ 반지름이 6 cm인 원

10. 원의 둘레가 47.1 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

11. 반지름이 45 cm 인 굴렁쇠를 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

12. 원주가 37.68 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

$\text{cm}^2$

---

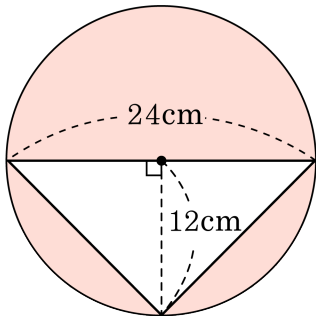
13. 원의 넓이가  $2826 \text{ cm}^2$  인 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

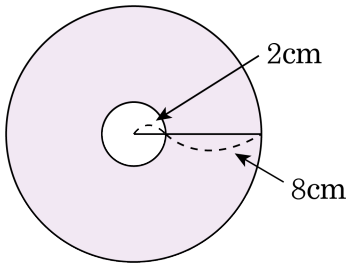
14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

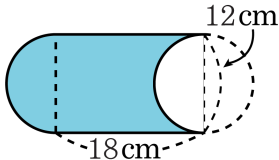
15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

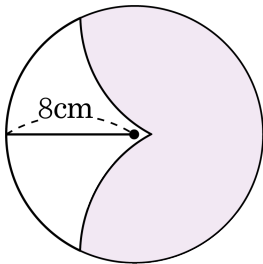
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의  $\frac{5}{8}$  입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



①  $188.4 \text{ cm}^2$

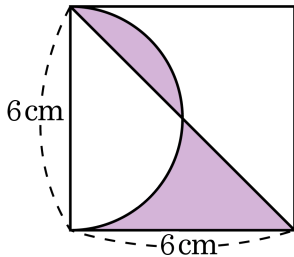
②  $125.6 \text{ cm}^2$

③  $94.2 \text{ cm}^2$

④  $62.8 \text{ cm}^2$

⑤  $31.4 \text{ cm}^2$

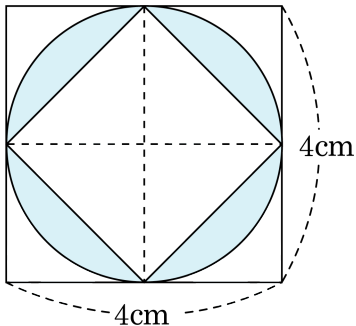
18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

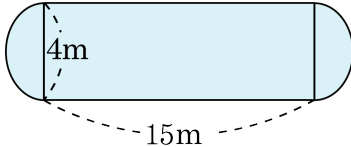
19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

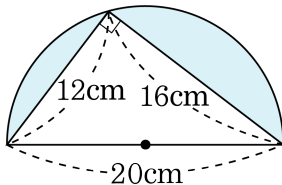
20. 다음 그림과 같은 모양의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

m

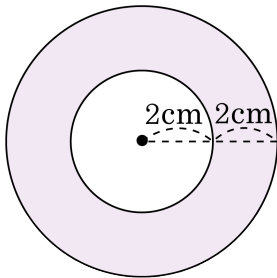
21. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

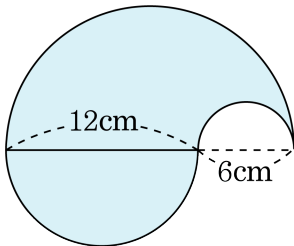
22. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

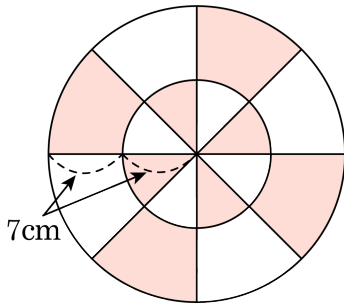
23. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

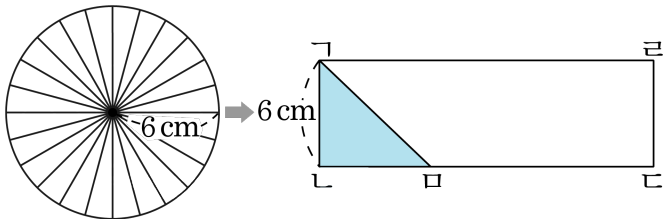
24. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음과 같이 반지름이 6cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형  $\Gamma\Delta\Xi\Theta$ 을 만들었습니다. 이 때 삼각형  $\Gamma\Delta\Theta$ 의 넓이가 사각형의 넓이의  $\frac{1}{6}$  이면 선분  $\Delta\Theta$ 의 길이는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_ cm

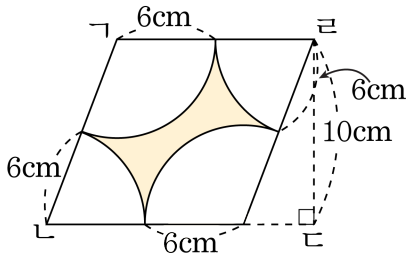
**26.** 원의 둘레가  $37.68\text{ cm}$  인 원 가와  $56.52\text{ cm}$  인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

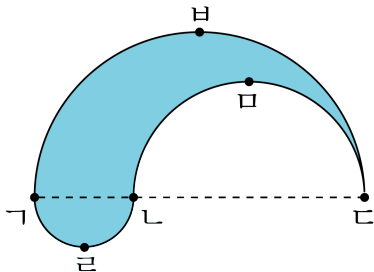
27. 사각형  $\Gamma\Delta\Xi\rho$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

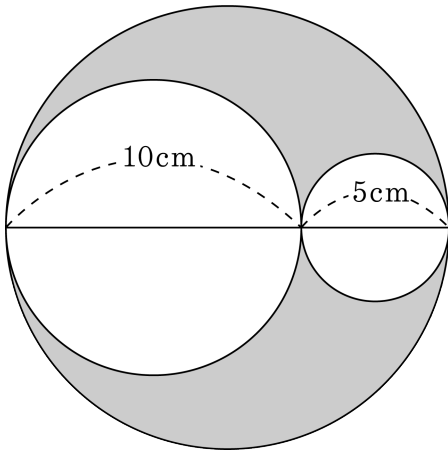
28. 그림은 선분  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분  $\overline{AB}$ 의 길이가 10cm 이고, 선분  $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분  $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8cm일 때, 선분  $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



답:

cm

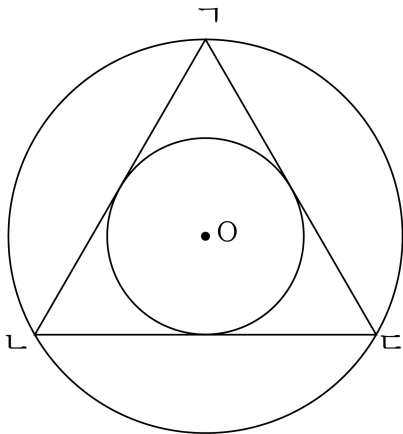
29. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

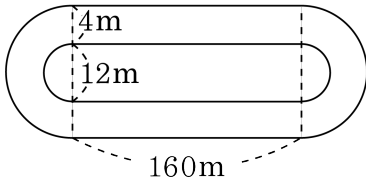
30. 다음 그림에서 점  $O$ 은 큰 원과 작은 원의 중심이고 삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형입니다. 작은 원의 원주가  $18.84\text{cm}$ 일 때, 큰 원의 원주는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답: \_\_\_\_\_

cm

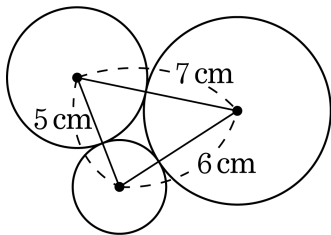
31. 그림과 같은 트랙이 있습니다. 의연이는 바깥 트랙, 미연이는 안쪽 트랙을 달렸을 때, 의연이가 달린 거리와 미연이가 달린 거리의 합을 구하시오.



답:

m

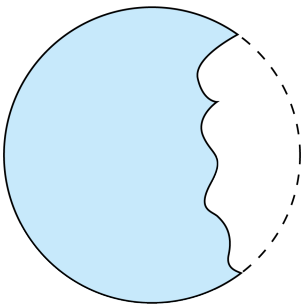
32. 다음 그림과 같이 세 원이 위치하고 있습니다. 각 원의 중심을 이어서 만든 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 6 cm, 7 cm 일 때, 세 원의 넓이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

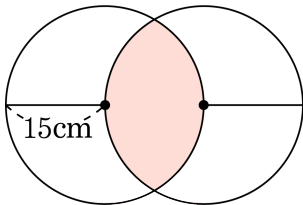
33. 다음 그림과 같이 원에서  $28.26\text{ cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



답:

cm

34. 다음 도형은 반지름이 15 cm인 두 원이 서로의 중심을 지나면서 겹쳐지도록 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

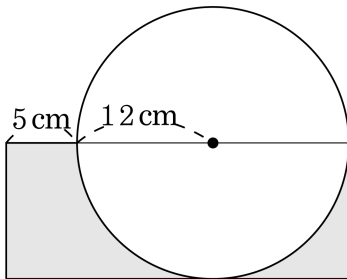


답:

cm

\_\_\_\_\_

35. 다음 그림은 직사각형의 한 변이 원의 중심을 지나도록 직사각형과 원을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

\_\_\_\_\_