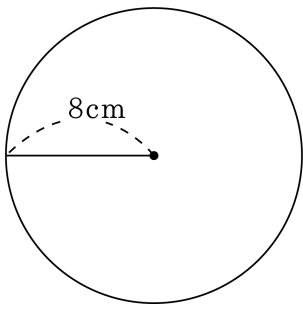


1. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

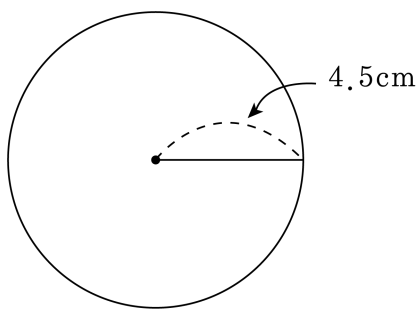
- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

2. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



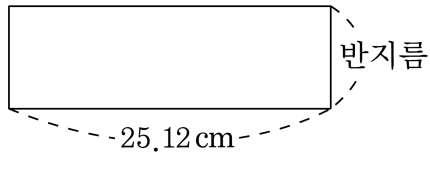
 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

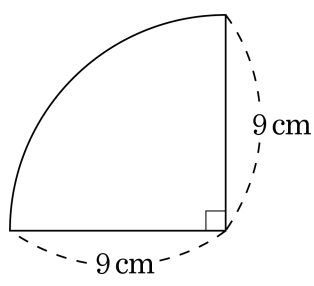
4. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



5. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 원의 둘레의 길이가  $188.4\text{ cm}$  인 원의 반지름의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

7. 동전을 직선 위에서 3바퀴 굴렸더니 22.137 cm를 움직였습니다. 이 동전의 지름을 구하시오.

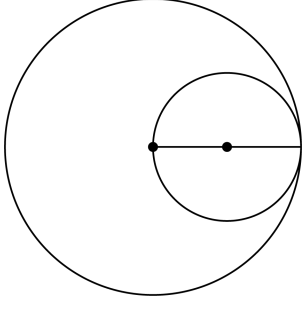
 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 운동장에서 길이가 15m되는 줄로 한 쪽을 중심으로 큰 원을 그렸습니다. 그린 원의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

 답: \_\_\_\_\_ m



9. 다음 그림과 같이 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 그렸습니다. 큰 원의 넓이는 작은 원의 넓이의 몇 배입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 배

10. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

11. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

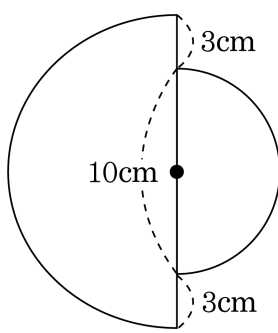
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

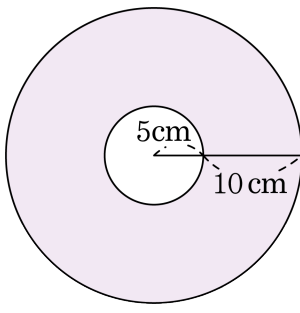


13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



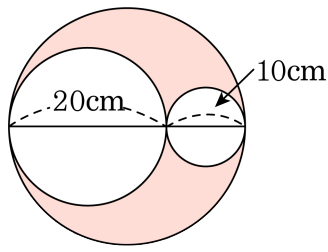
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



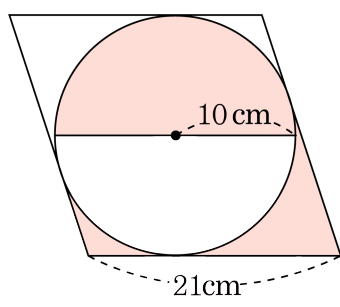
 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

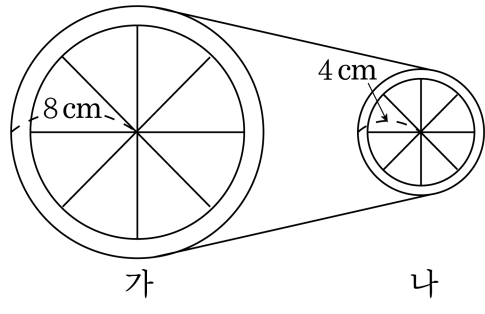
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



17. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8 cm, 4 cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20 번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

18. 원의 둘레가  $37.68\text{ cm}$  인 원 가와  $56.52\text{ cm}$  인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

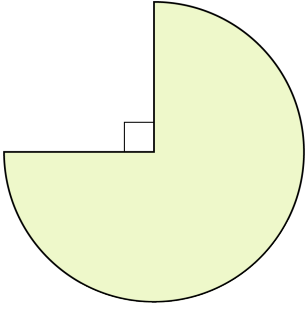
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 원주가  $25.12\text{ cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음은 원의  $\frac{1}{4}$  이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가  $37.68\text{ cm}^2$

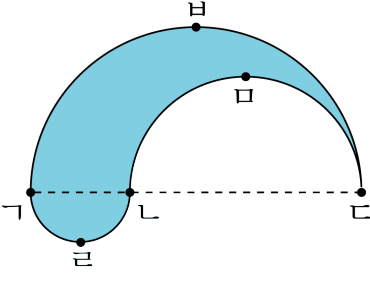
일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

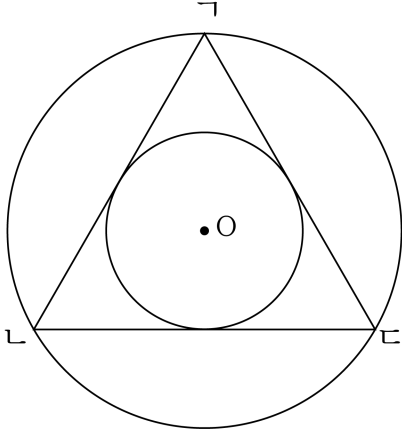


21. 아래 그림은 선분  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분  $\overline{AB}$ 의 길이가  $20\text{cm}$ 이고, 선분  $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분  $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이  $125.6\text{cm}$ 일 때, 선분  $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



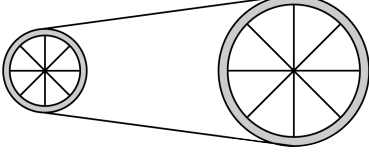
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



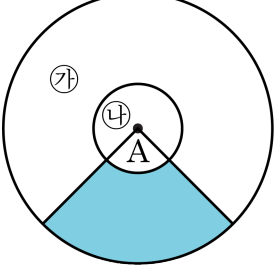
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

23. 반지름이 각각 10 cm, 20 cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 314 cm인 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전수의 합이 300 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 회

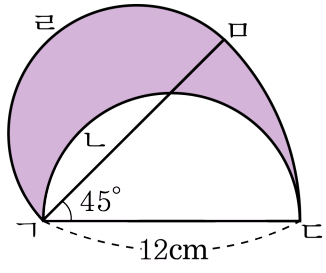
24. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉔와 작은 원 ㉓의 중심입니다. 원 ㉔의 반지름의 길이는 원 ㉓의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉓의 넓이의 일부분인 A의 넓이가  $23.52\text{ cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



25. 반원  $\Gamma$   $\Gamma$   $\Gamma$ 은 반원  $\Gamma$   $\Gamma$   $\Gamma$ 을 점  $\Gamma$ 을 중심으로  $45^\circ$  회전시킨 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$