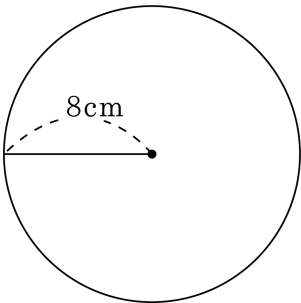


1. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- 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.

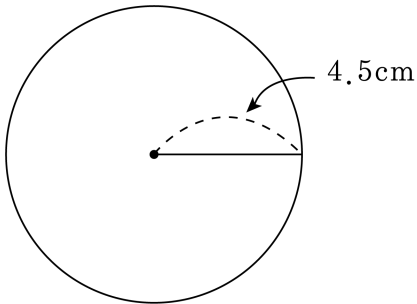
2. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

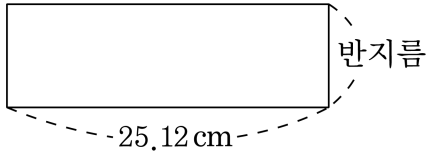
3. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

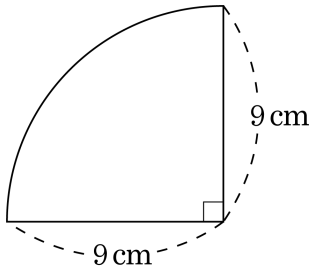
4. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

5. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

6. 원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

7. 동전을 직선 위에서 3바퀴 굴렀더니 22.137 cm 를 움직였습니다. 이 동전의 지름을 구하시오.



답:

_____ cm

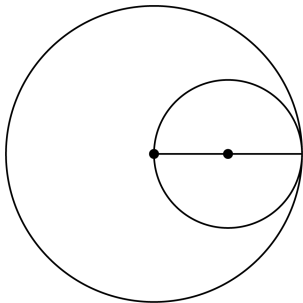
8. 운동장에서 길이가 15 m되는 줄로 한 쪽을 중심으로 큰 원을 그렸습니다. 그런 원의 둘레의 길이는 몇 m입니까?



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:

_____ cm²

11. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

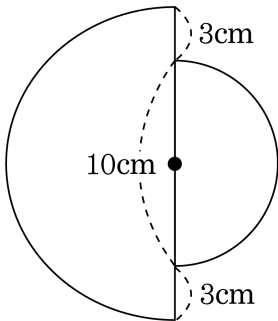
12. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

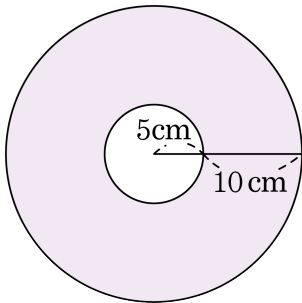
13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

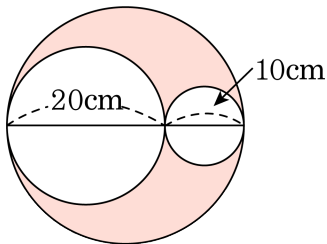
14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

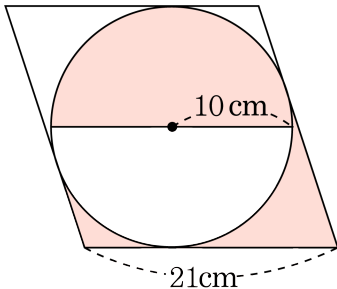
15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

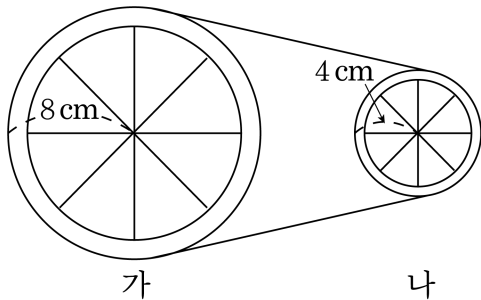
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

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



답:

번

18. 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

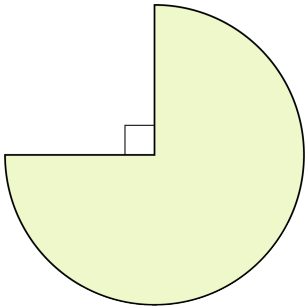
19. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

_____ cm

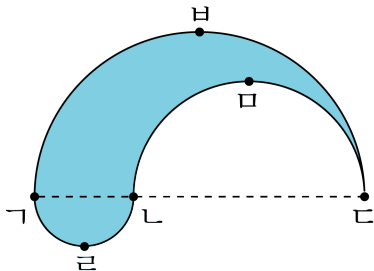
20. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 37.68 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

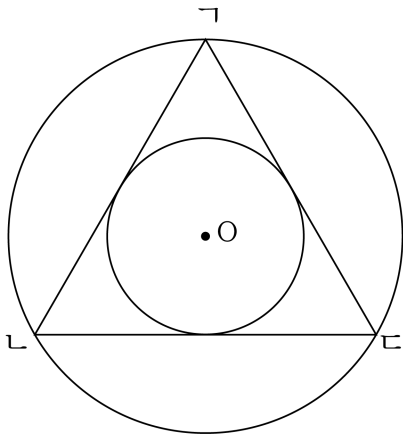
21. 아래 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 20cm이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6cm일 때, 선분 $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



답:

cm

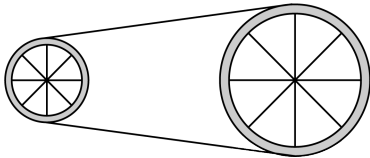
22. 다음 그림에서 점 O 은 큰 원과 작은 원의 중심이고 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형입니다. 작은 원의 원주가 18.84cm 일 때, 큰 원의 원주는 몇 cm 입니까?



답: _____

cm

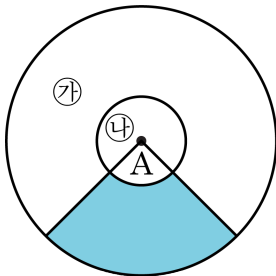
- 23.** 반지름이 각각 10 cm, 20 cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 314 cm인 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전수의 합이 300 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회입니까?



답:

회

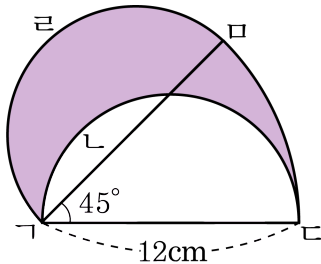
24. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉠과 작은 원 ㉡의 중심입니다. 원 ㉠의 반지름의 길이는 원 ㉡의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉡의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 23.52 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

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



답:

cm²