

1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 $2 : 1$ 입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

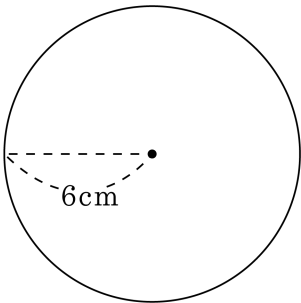
2. 원의 원주가 50.24 cm일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

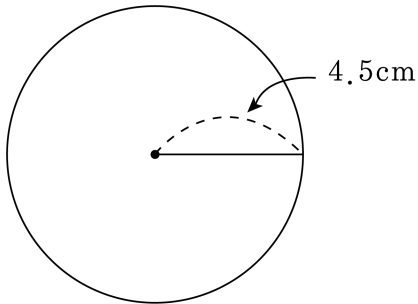
3. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

5. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가
나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

m

6. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

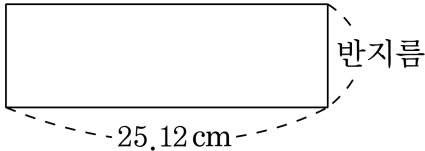
7. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

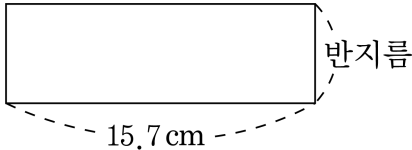
8. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

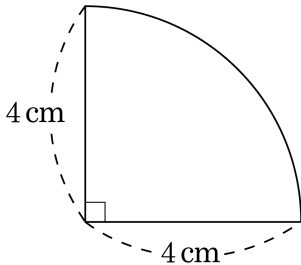
9. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것이다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

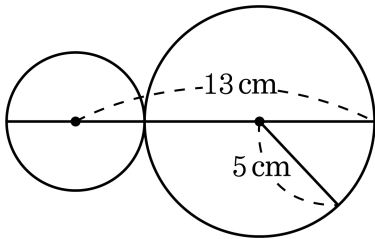
10. 반지름이 4 cm인 원의 $\frac{1}{4}$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

_____ cm^2

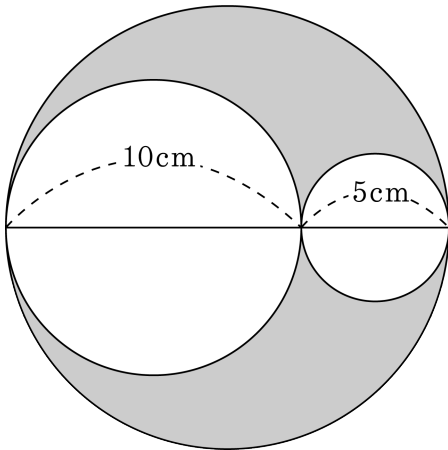
11. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

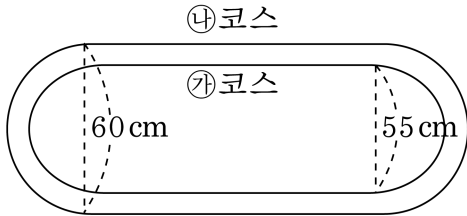
cm

12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

13. 다음 그림과 같은 운동장 트랙에서 ㉠코스는 ㉡코스보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



답:

cm

14. 반지름이 24 cm 인 굴렁쇠가 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 지나간 거리는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

15. 바퀴의 지름이 80 cm인 자전거가 있습니다. 자전거의 페달을 한 번 밟을 때마다 바퀴는 2.5 회전을 한다고 합니다. 이 자전거로 125.6 m를 가려면 자전거 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.



답:

번

16. 반지름의 길이가 40 cm인 굴렁쇠를 일직선으로 $7\frac{1}{2}$ 바퀴 굴렀습니다.

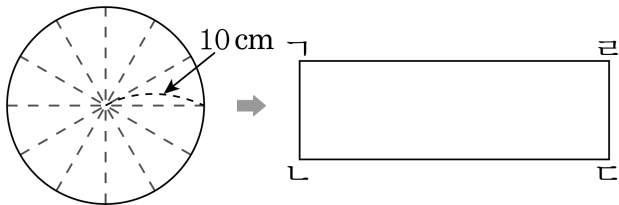
굴렁쇠가 굴러간 거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

17. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

18. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

19. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

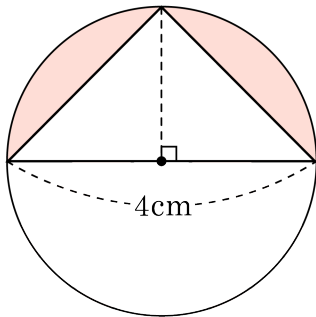
20. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm²

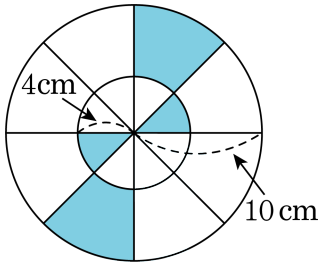
21. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

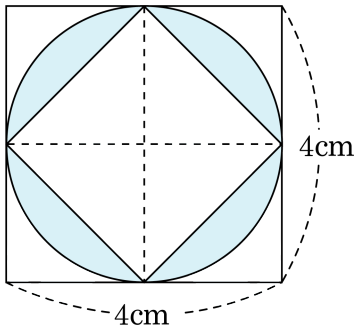
22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

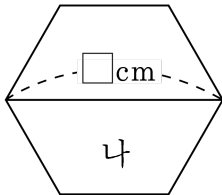
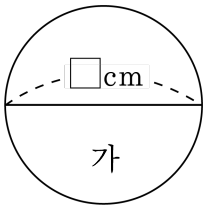
23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

24. 원 ㉠과 정육각형 ㉡의 둘레의 차가 7cm일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

cm

25. 지름이 70 cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

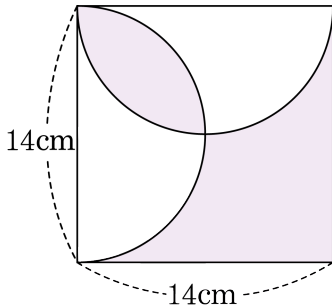
26. 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

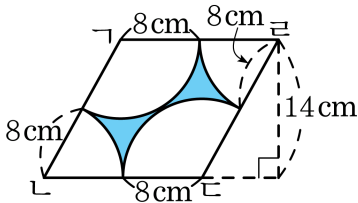
27. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

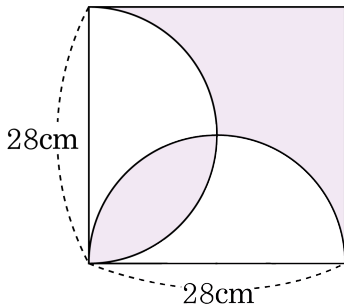
28. 사각형 $\Gamma\text{--}\text{L--}\text{D--}\text{R}$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



답:

cm²

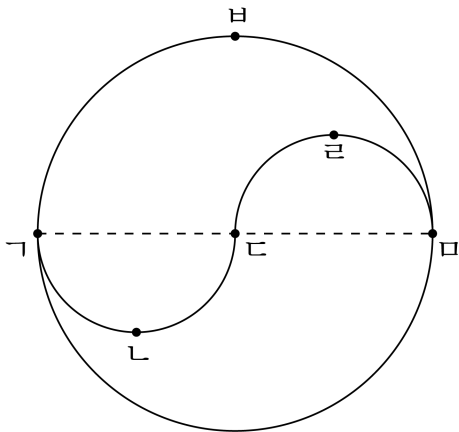
29. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

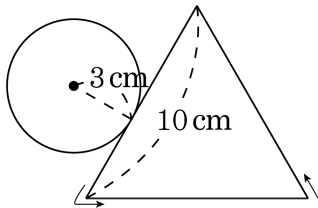
30. 다음 그림에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 의 길이가 같고 곡선 $\overline{AC}$ 과 $\overline{BD}$ 의 길이가 157 cm일 때, 곡선 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

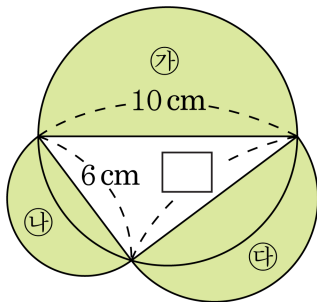
31. 다음과 같이 반지름이 3cm인 원이 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌았습니다. 원이 지나간 부분의 넓이와 원의 중심이 움직인 거리를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm^2

> 답: _____ cm

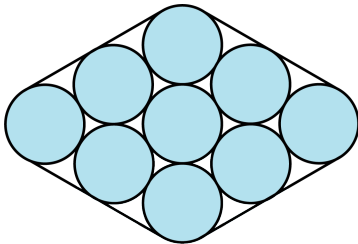
32. 다음 그림에서 반원 ㉠의 넓이는 반원 ㉡와 ㉢의 넓이의 합과 같습니다.
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

- 33.** 반지름이 4 cm 인 원통 9 개를 끈으로 묶은 것입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 묶을 때의 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



답:

cm