

1. 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 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$

2. 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.

3. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$$\text{원주} = \text{} \times 3.14 = \text{} \times 2 \times 3.14$$

 답: _____

 답: _____

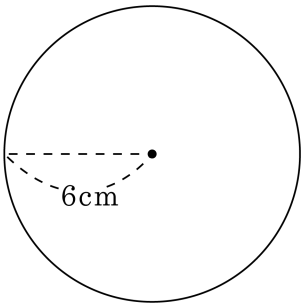
4. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

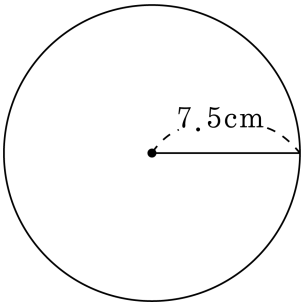
5. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

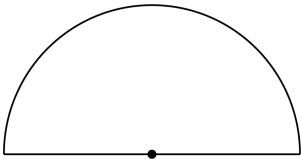
6. 원주를 구하시오.



답:

cm

7. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



답:

m

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

① 1 m

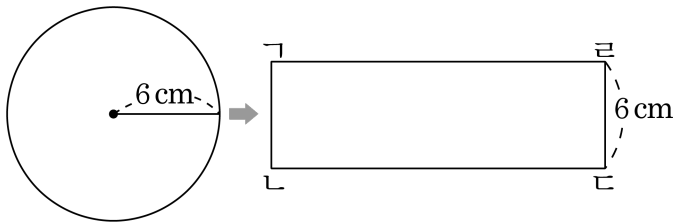
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

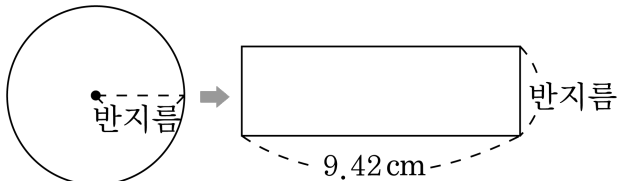
⑤ 31.4 m

10. 다음은 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 $ㄴㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



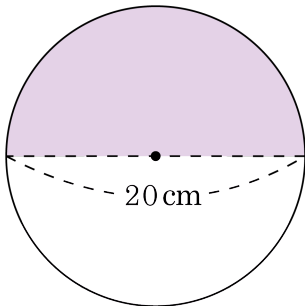
 답: _____ cm

11. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

12. 다음 그림은 지름이 20 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

13. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm ²)
7.5	15	㉠	176.625
5	10	31.4	㉡

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm²

14. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm 인 원

② 반지름이 10 cm 인 원

③ 원주가 31.4 cm 인 원

④ 지름이 12 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

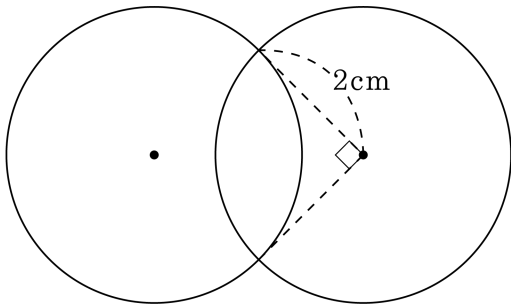
15. 원의 둘레가 47.1 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

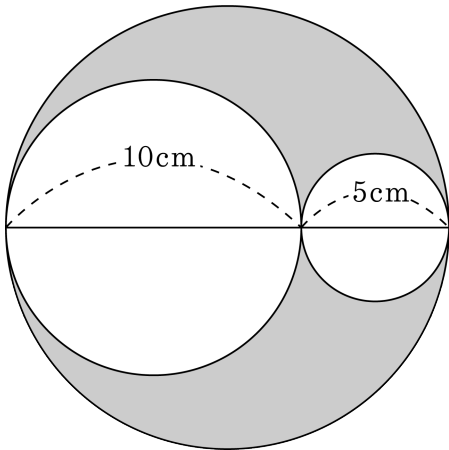
16. 반지름 2cm인 원 2개를 그림과 같이 겹쳐 놓았습니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

17. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

18. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

① 정사각형

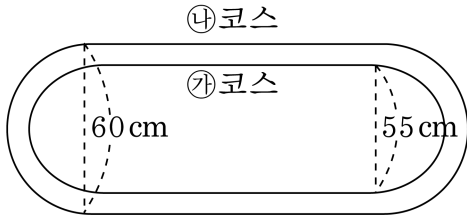
② 정오각형

③ 정육각형

④ 정팔각형

⑤ 정십이각형

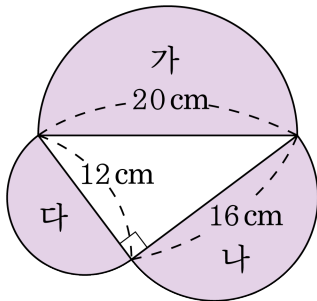
19. 다음 그림과 같은 운동장 트랙에서 ㉠코스는 ㉡코스보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



답:

cm

20. 그림을 보고, ○안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.



(나의 넓이) + (다의 넓이) ○ (가의 넓이)



답: _____

21. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5 cm 인 원

② 반지름이 4 cm 인 원

③ 원주가 12.56 cm 인 원

④ 지름이 6 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

22. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

23. 원주가 43.96 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

24. 둘레의 길이가 94.2 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?



답:

_____ cm²

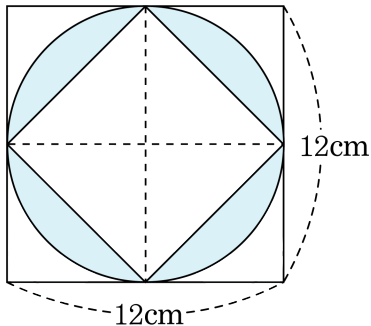
25. 넓이가 314 cm^2 인 원의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

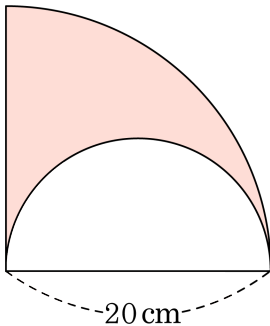
26. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

27. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



① 94.2cm^2

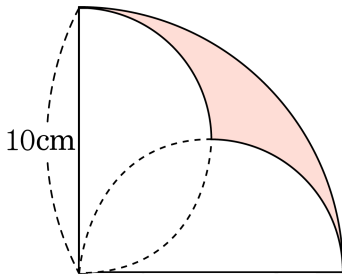
② 125.6cm^2

③ 157cm^2

④ 188.4cm^2

⑤ 314cm^2

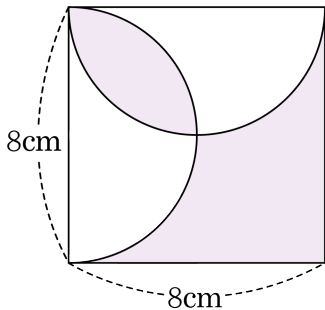
28. 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

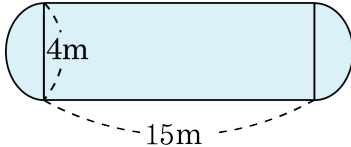
29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

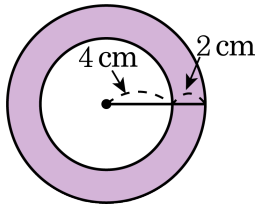
30. 다음 그림과 같은 모양의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

m

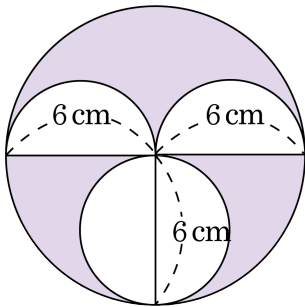
31. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

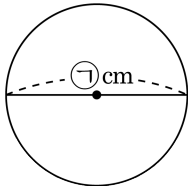
32. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



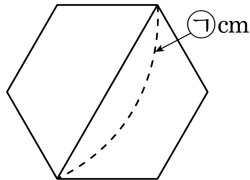
답:

_____ cm^2

33. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



가



나



답:

cm

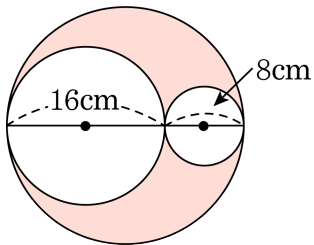
34. 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

35. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

36. 넓이가 254.34 cm^2 인 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

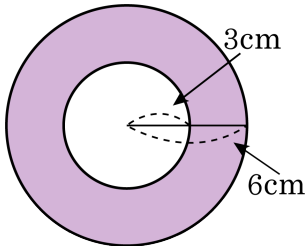
37. 원의 둘레가 69.08 cm 인 원의 넓이는 얼마입니까?



답:

_____ cm²

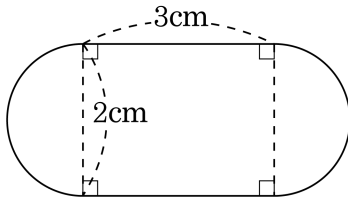
38. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

39. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



① 3.74cm^2

② 7cm^2

③ 9.14cm^2

④ 12.42cm^2

⑤ 18.56cm^2