

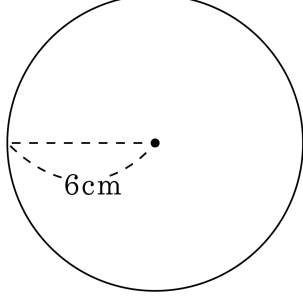
1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

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

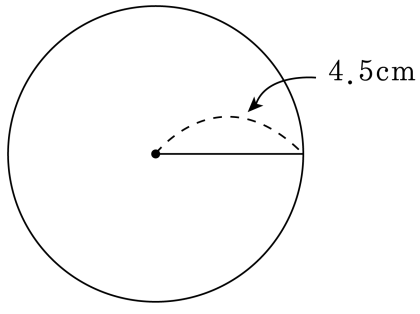
▶ 답: _____ cm

3. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ m

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

① 1m

② 5m

③ 7.85m

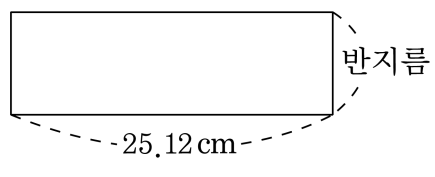
④ 15.7m

⑤ 31.4m

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

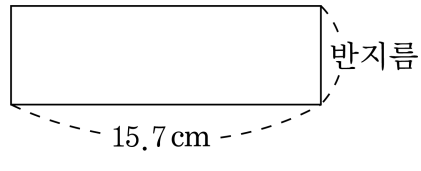
▶ 답: _____ cm

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



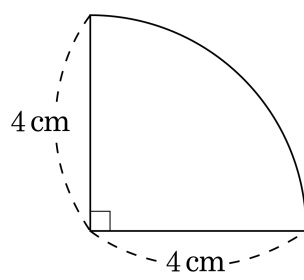
▶ 답: _____ cm

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



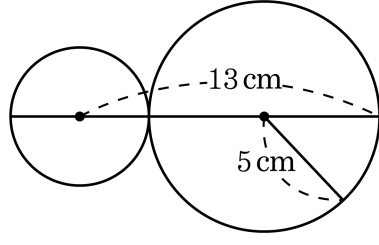
▶ 답: _____ cm

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



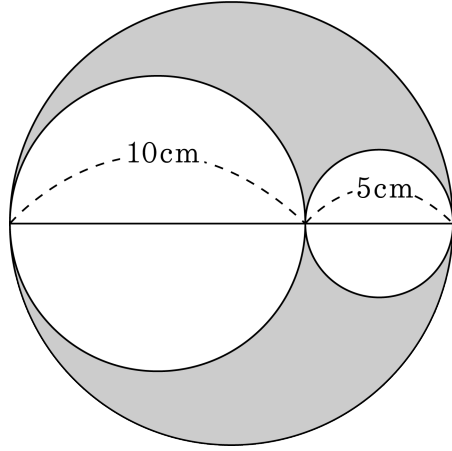
▶ 답: _____ cm^2

11. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



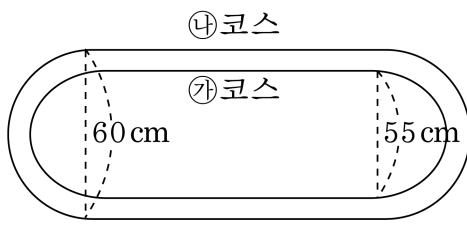
▶ 답: _____ cm

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 24cm 인 굴림쇠가 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 지나간 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

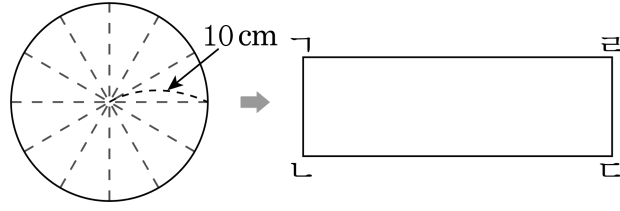
15. 바퀴의 지름이 80cm인 자전거가 있습니다. 자전거의 페달을 한 번 밟을 때마다 바퀴는 2.5회전을 한다고 합니다. 이 자전거로 125.6m를 가려면 자전거 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

▶ 답: _____ 번

16. 반지름의 길이가 40cm인 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 AB 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm²

18. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

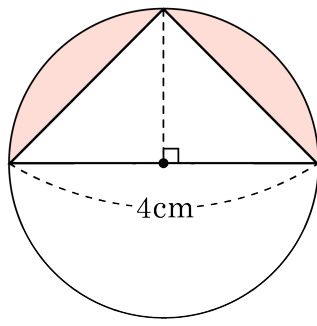
19. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

20. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.

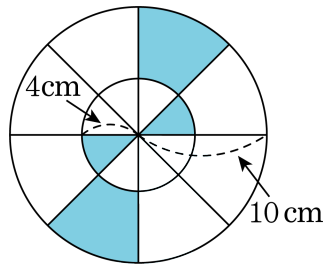
▶ 답: _____ cm^2

21. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



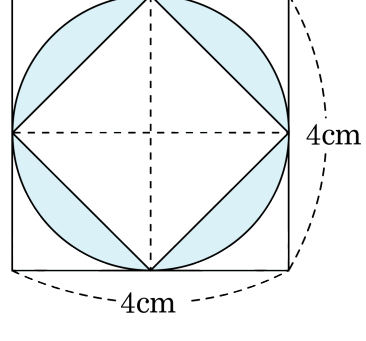
▶ 답: _____ cm^2

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



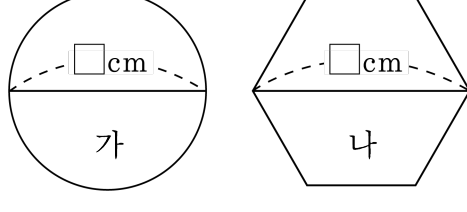
▶ 답: _____ cm^2

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ cm

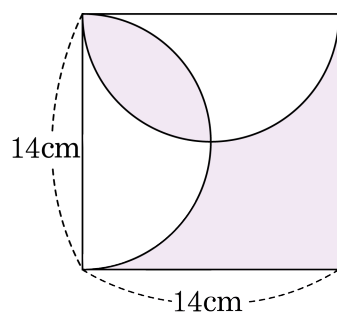
25. 지름이 70cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

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

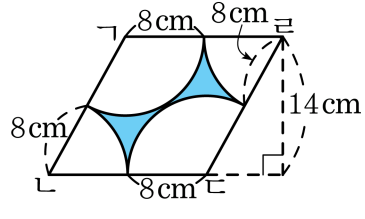
▶ 답: _____ cm^2

27. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



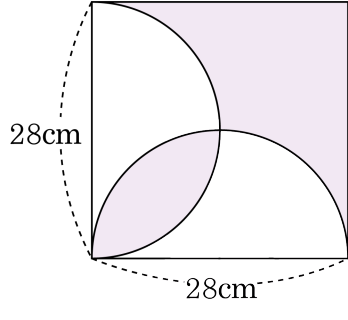
▶ 답: _____ cm²

28. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



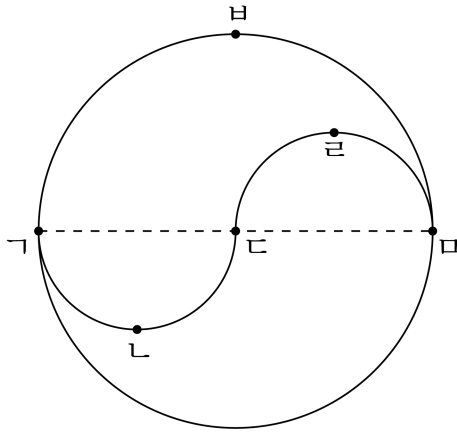
▶ 답: _____ cm^2

29. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



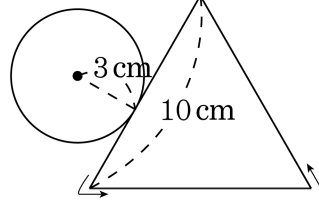
▶ 답: _____ cm^2

30. 다음 그림에서 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄷㅁ$ 의 길이가 같고 곡선 $ㄱㄴㄷ$ 과 $ㄷㅁ$ 의 길이가 157cm 일 때, 곡선 $ㄱㅁ$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

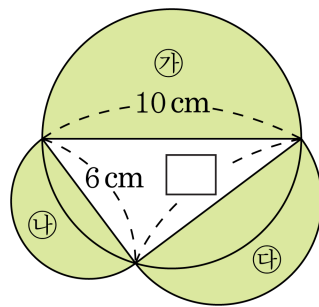
31. 다음과 같이 반지름이 3cm인 원이 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌았습니다. 원이 지나간 부분의 넓이와 원의 중심이 움직인 거리를 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

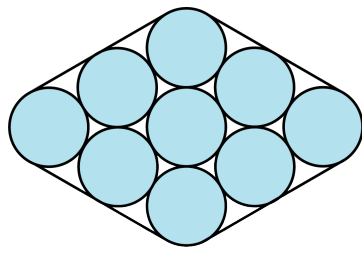
▶ 답: _____ cm

32. 다음 그림에서 반원 ㉔의 넓이는 반원 ㉓와 ㉕의 넓이의 합과 같습니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm