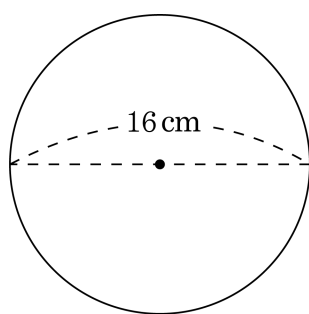
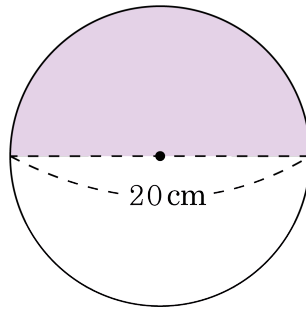


1. 다음 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



➤ 답: _____ cm^2

3. 다음 표를 완성하십시오. (㉠ ~ ㉤순으로 쓰시오.)

지름의길이	반지름의길이	원주	원의넓이
8 cm	4 cm	㉠	㉡
14 cm	7 cm	43.96 cm	㉢
㉣	㉤	75.36 cm	452.16 cm ²

 답: _____ cm

 답: _____ cm²

 답: _____ cm²

 답: _____ cm

 답: _____ cm

4. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

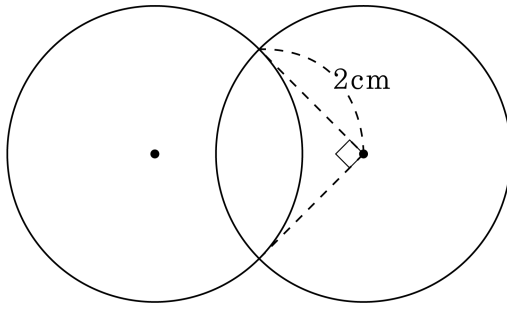
② 7.5cm

③ 8.5cm

④ 17cm

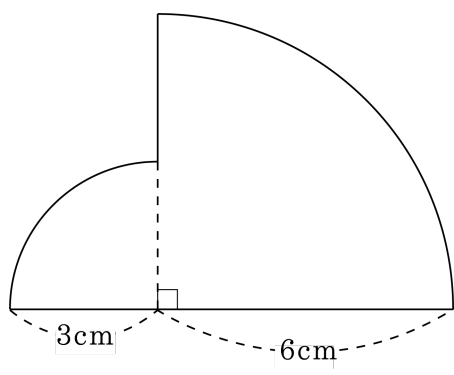
⑤ 3.14cm

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



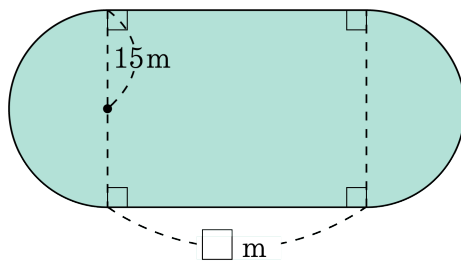
 답: _____ cm

6. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



[▶](#) 답: _____ cm

7. 다음과 같이 운동장에 200m짜리 트랙을 그리려고 합니다. □안에 알맞은 수를 쓰시오.



▶ 답: _____ m

8. 다음 중 지름이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 9 cm인 원
- ㉡ 지름이 15 cm인 원
- ㉢ 원주가 37.68 cm인 원

 답: _____

9. 지름이 64cm인 자전거 바퀴가 5번 굴러서 직선으로 달렸습니다. 이때, 바퀴는 몇 m 나아갔겠습니까?

 답: _____ m

10. 지름이 8 cm인 병뚜껑을 굴렸는데, 병뚜껑이 움직인 거리는 301.44 cm
였습니다. 병뚜껑을 몇 바퀴 굴렸습니까?

 답: _____ 바퀴

11. 지름이 20 cm인 굴렁쇠가 굴러간 거리가 565.2 cm라면 몇 바퀴를 굴러간 것입니까?

 답: _____ 바퀴

12. 지름이 65 cm인 자전거를 타고 510.25 cm를 갔다면 이 자전거의 바퀴는 몇 바퀴 굴렀겠습니까?

 답: _____ 바퀴

13. 가영이는 지름이 20m인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m를 걸었습니까?

 답: _____ m

14. 반지름이 16.8 cm인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

15. 가와 나 2 개의 원이 있습니다. 원 가의 반지름의 길이가 원 나의 반지름의 길이의 2 배라면, 원 가의 넓이는 원 나에 넓이의 몇 배입니까?

 답: _____ 배

16. 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 12 cm 인 원 ㉔와 지름이 16 cm인 원 ㉕가 있습니다.
원 ㉔의 넓이는 원 ㉕의 넓이보다 cm² 넓습니다.

 답: _____ cm²

17. 밑면의 지름이 15 cm인 연탄에 반지름이 1 cm인 구멍이 19 개 뚫려 있습니다. 이 연탄 윗부분에서 구멍이 뚫리지 않은 부분의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

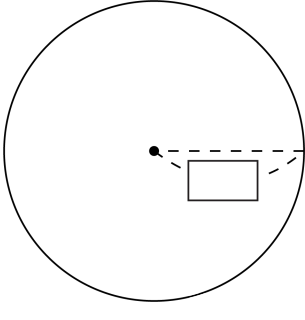
18. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

19. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.

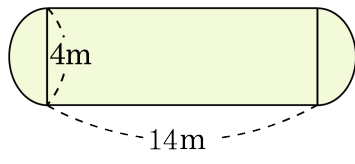
 답: _____ cm^2

20. 다음 원의 넓이가 50.24cm^2 일 때, 반지름을 구하시오.



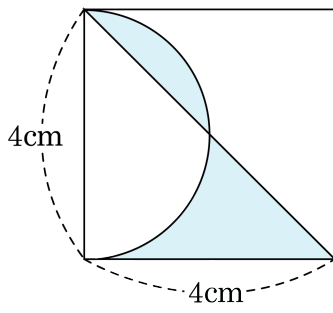
▶ 답: _____ cm

21. 그림과 같은 운동장의 둘레의 길이를 구하시오.



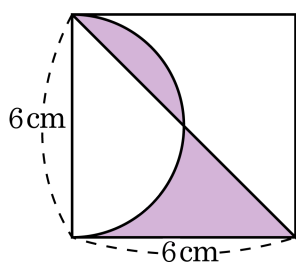
 답: _____ m

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



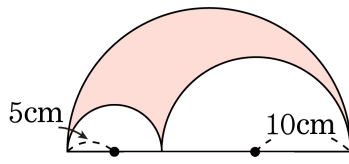
▶ 답: _____ cm^2

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



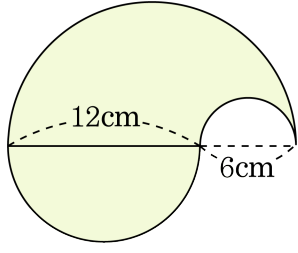
▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



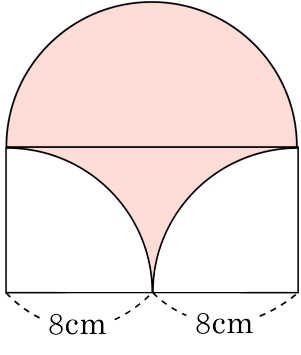
- ① 78.5 cm^2 ② 157 cm^2 ③ 235.5 cm^2
④ 314 cm^2 ⑤ 392.5 cm^2

25. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



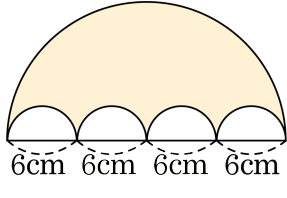
 답: _____ cm

26. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말 것)



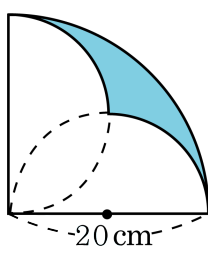
▶ 답: _____

27. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



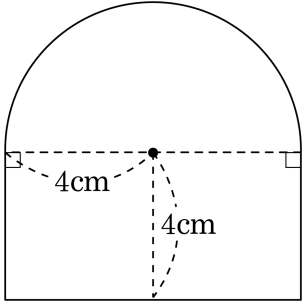
▶ 답: _____ cm

28. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



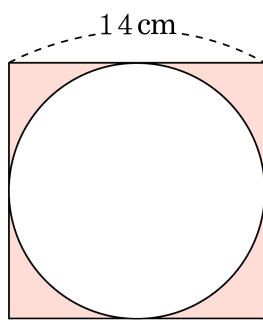
 답: _____ cm

29. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



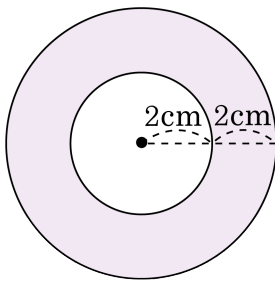
▶ 답: _____ cm

30. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



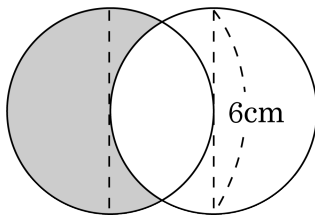
 답: _____ cm^2

31. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



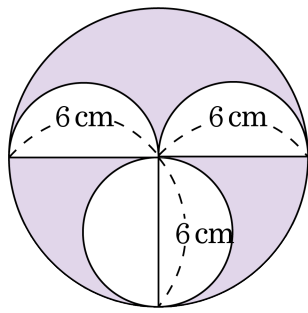
▶ 답: _____ cm^2

32. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



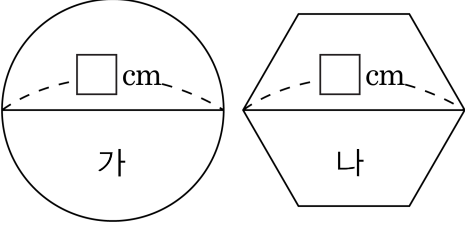
 답: _____ cm

33. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



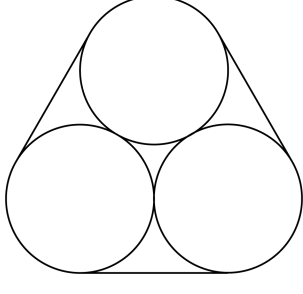
▶ 답: _____ cm^2

34. 원 ㉓와 정육각형 ㉔의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



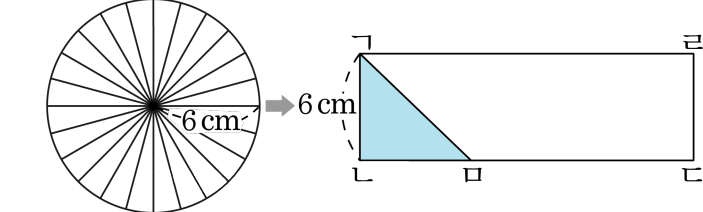
▶ 답: _____ cm

35. 밑면의 지름이 2cm인 강통 3 개를 끈으로 묶어 놓았습니다. 매듭을 짓는 데 10cm가 사용되었다면 강통을 묶는데 쓰인 끈의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

36. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림자를 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림자의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 AB의 길이는 얼마입니까?



 답: _____ cm

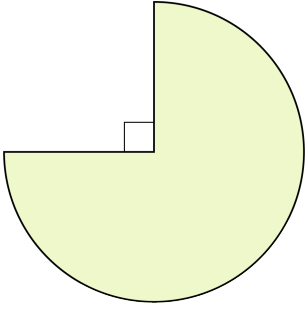
37. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm²만큼 더 넓습니다.

 답: cm²

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

일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



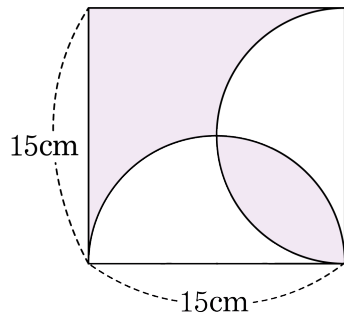
 답: _____ cm

39. 원주가 87.92 cm 인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답: 원 _____

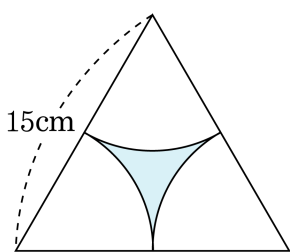
 답: _____ cm

40. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



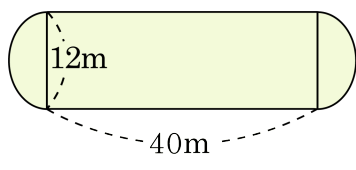
 답: _____ cm

41. 다음 정삼각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



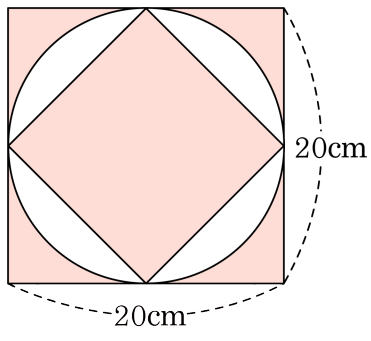
▶ 답: _____ cm

42. 그림과 같은 운동장의 넓이와 둘레의 길이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



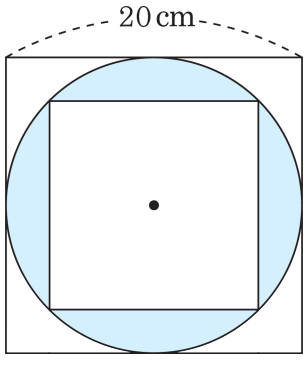
 답: _____

43. 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



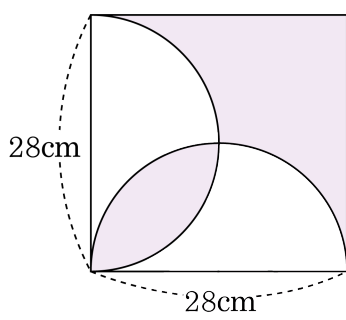
➤ 답: _____ cm^2

44. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



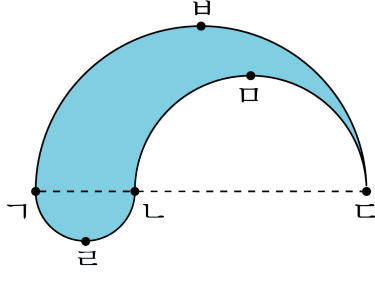
▶ 답: _____ cm²

45. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



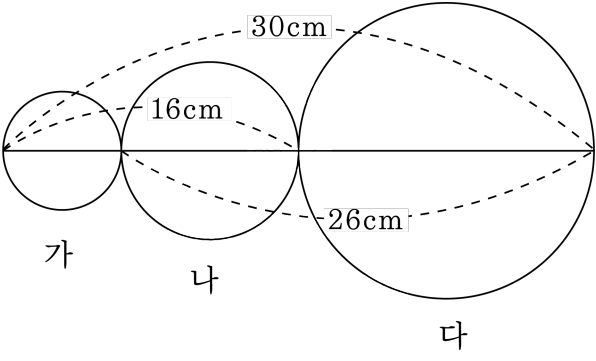
 답: _____ cm^2

46. 그림은 선분 AB , BC , CA 를 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 AB 의 길이가 10 cm 이고, 선분 AB 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 BC 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8 cm 일 때, 선분 CA 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



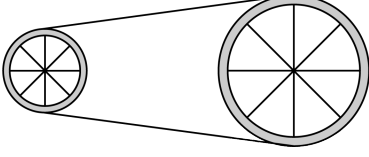
▶ 답: _____ cm

47. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은 16 cm , 나와 다의 지름의 합은 26 cm , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



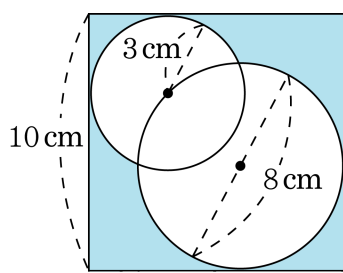
➤ 답: _____ cm

48. 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?



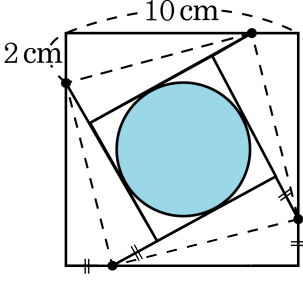
▶ 답: _____ 회

49. 한 변이 10 cm인 정사각형 안에 다음 그림과 같이 두 원이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 15.7 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

50. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형의 각 꼭짓점에서 2 cm 떨어진 곳에 점을 찍고 각 점을 잇는 선을 따라 네 변을 접었습니다. 이 접어서 생긴 작은 정사각형에 들어갈 수 있는 가장 큰 원의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2