

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

 답: 약 _____ 배

2. 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 (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

3. 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.

4. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원주=

× 3.14 =

× 2 × 3.14

▶

 답: _____

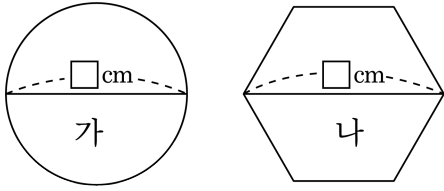
▶

 답: _____

5. 원주가 50.24cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

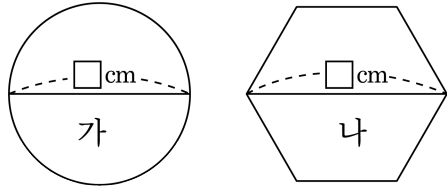
 답: _____ cm

6. 다음 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



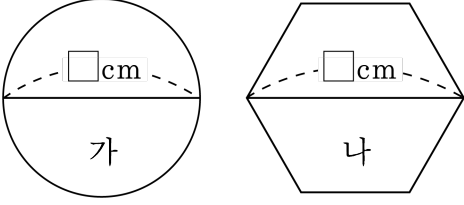
 답: _____ cm

7. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



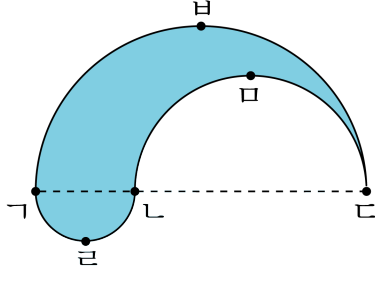
 답: _____ cm

8. 원 ㉓와 정육각형 ㉔의 둘레의 차가 7cm일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



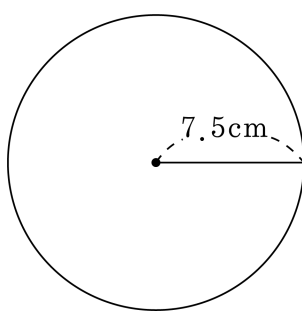
▶ 답: _____ cm

9. 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.



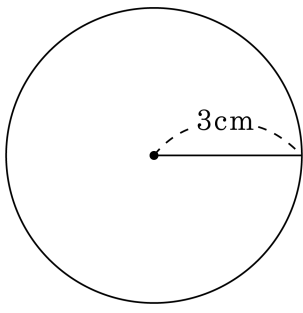
▶ 답: _____ cm

10. 원주를 구하시오.



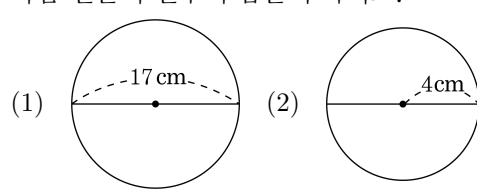
▶ 답: _____ cm

11. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



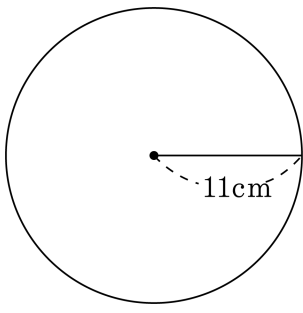
▶ 답: _____ cm

12. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



 답: _____ cm

13. 원의 둘레의 길이를 구하시오.

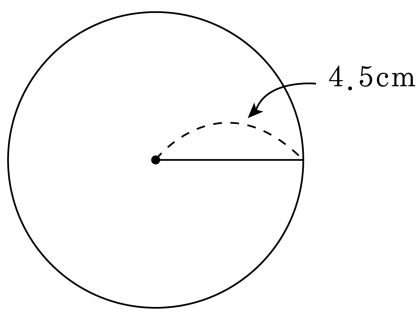


 답: _____ cm

14. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

15. 다음 원의 원주를 구하시오.



 답: _____ cm

16. 다음 중 원주가 가장 긴 원과 가장 짧은 원의 원주의 차를 구하시오.

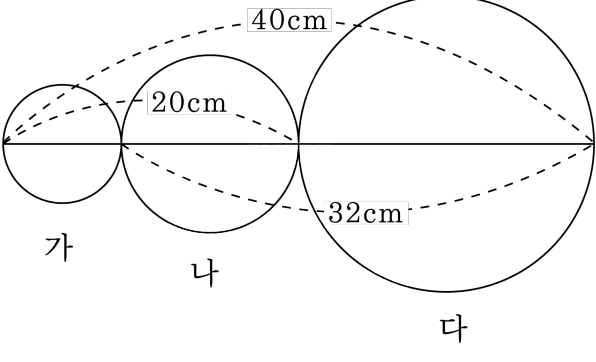
- ㉠ 반지름이 8 cm 인 원

㉡ 지름이 12 cm 인 원

㉢ 반지름이 7 cm 인 원

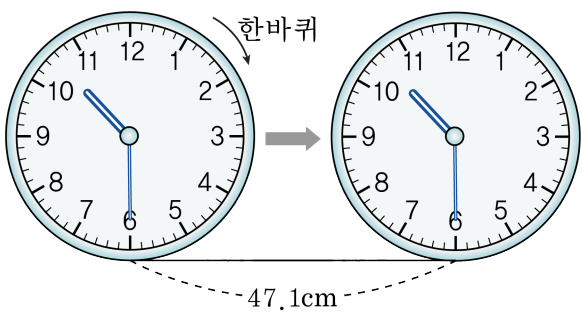
 답: _____ cm

17. 도형에서 가와 나, 나와 다의 지름의 합은 20 cm , 나와 다의 지름의 합은 32 cm , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 40 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



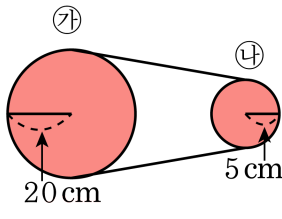
 답: _____ cm

18. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



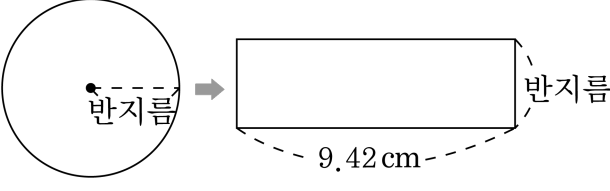
▶ 답: _____ cm

19. 다음 그림과 같이 두 개의 바퀴가 있습니다. ㉔ 바퀴가 15 번 돌 때, ㉓ 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



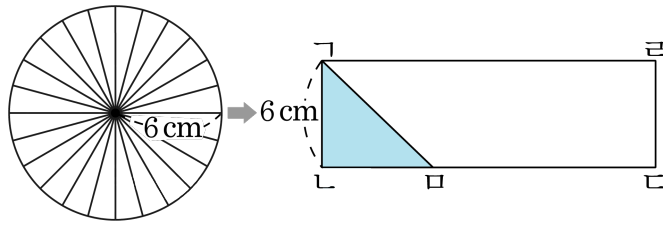
➡ 답: _____ 번

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



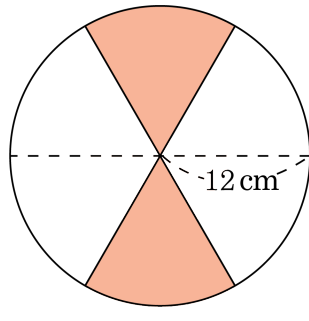
▶ 답: _____ cm

21. 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?



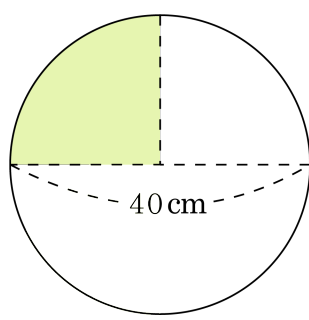
▶ 답: _____ cm

22. 원을 똑같이 6 조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



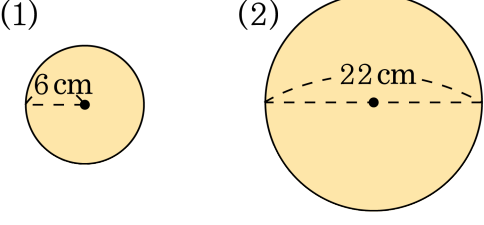
▶ 답: _____ cm^2

23. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



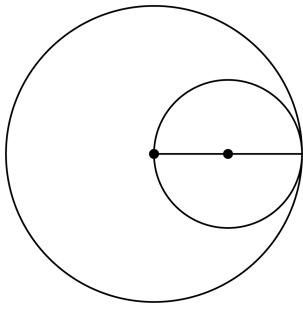
▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.



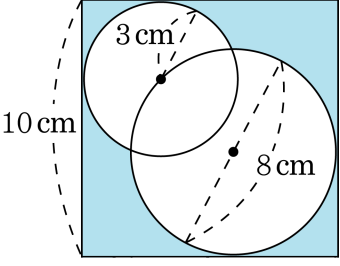
 답: _____ cm²

25. 다음 그림과 같이 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 그렸습니다. 큰 원의 넓이는 작은 원의 넓이의 몇 배입니까?



 답: _____ 배

26. 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

27. 원의 둘레가 43.96 cm 인 원 가와 50.24 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

 답: _____ cm^2

28. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

- ① 34.54 cm² ② 69.08 cm² ③ 216.91 cm²
④ 379.94 cm² ⑤ 1519.76 cm²

29. 원주가 25.12 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

30. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

 답: _____ cm^2

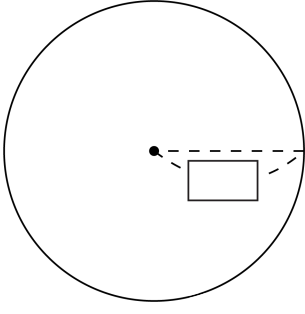
31. 둘레가 100.48 cm인 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

- 32.** 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

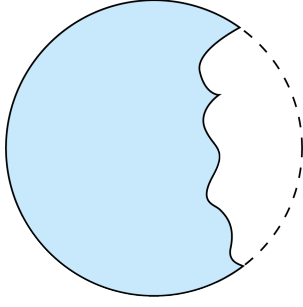
 답: _____ cm^2

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



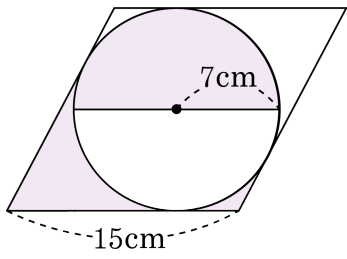
 답: _____ cm

34. 다음 그림과 같이 원에서 28.26 cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



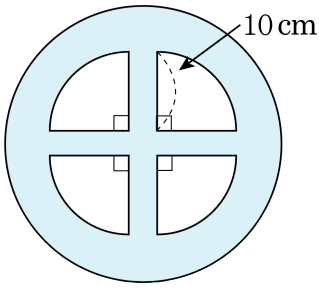
 답: _____ cm

35. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



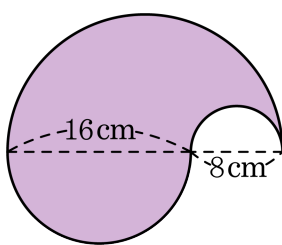
➡ 답: _____ cm^2

36. 다음 도형에서 원의 반지름은 18 cm입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



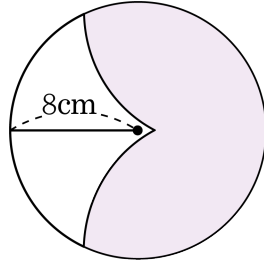
▶ 답: _____ cm²

37. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



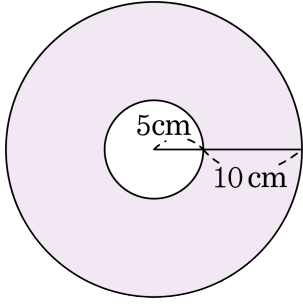
 답: _____ cm^2

38. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



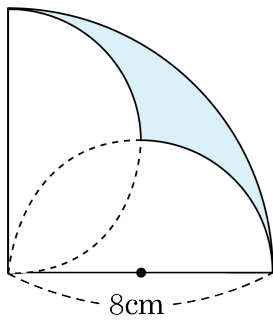
- ① 188.4 cm^2 ② 125.6 cm^2 ③ 94.2 cm^2
④ 62.8 cm^2 ⑤ 31.4 cm^2

39. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



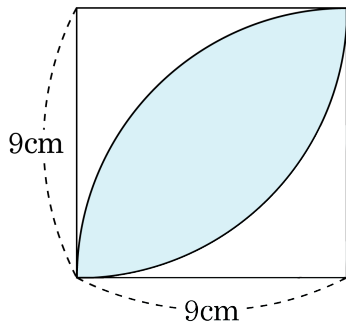
 답: _____ cm

40. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



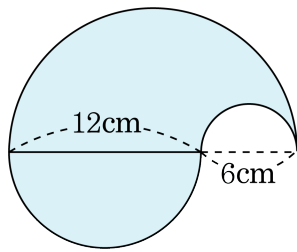
▶ 답: _____ cm

41. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



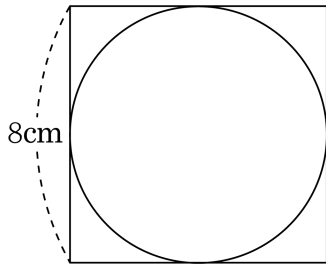
▶ 답: _____ cm

42. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



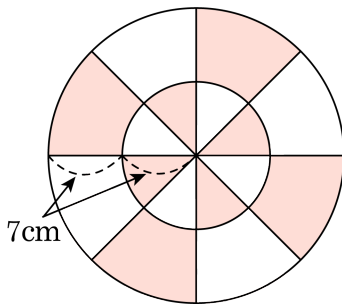
 답: _____ cm^2

43. 다음 그림에서 한 변이 8 cm인 정사각형의 넓이를 100 %로 보았을 때, 원의 넓이는 정사각형 넓이의 몇 %입니까?



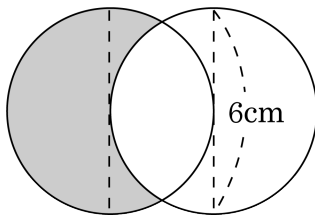
▶ 답: _____ %

44. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



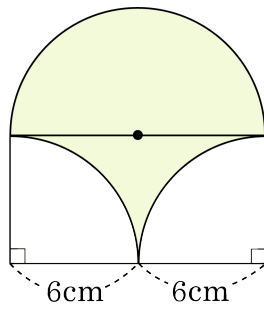
➤ 답: _____ cm^2

45. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



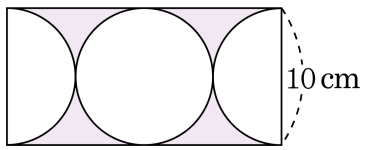
 답: _____ cm

46. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



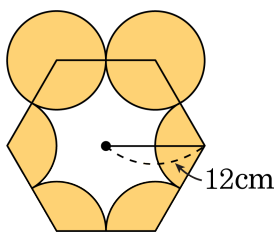
 답: _____

47. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



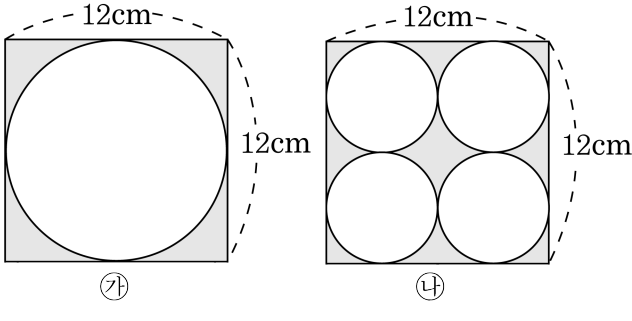
▶ 답: _____ cm

48. 다음 그림과 같이 정육각형의 각 꼭짓점에 크기가 같은 원의 일부분을 그렸습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

49. 다음 그림에서 ㉠과 ㉡의 색칠한 부분의 넓이를 비교하여 <보기> 중 알맞은 설명의 기호를 쓰시오.

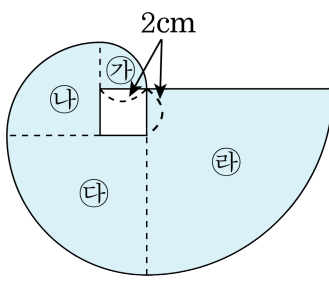


<보기>

- ㉠ ㉠의 넓이가 더 넓습니다.
㉡ ㉡의 넓이가 더 넓습니다.
㉢ 두 넓이가 같습니다.

▶ 답: _____

50. 다음 그림은 한 변이 2cm인 정사각형의 둘레를 색칠한 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²