

1. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

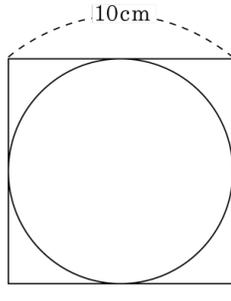
 답: _____

2. 다음 원에서 원주율을 구하시오.

원주:15.7 cm

▶ 답: _____

3. 한 변의 길이가 10cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.

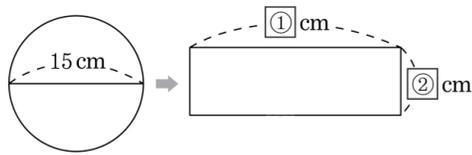


▶ 답: _____ cm

4. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

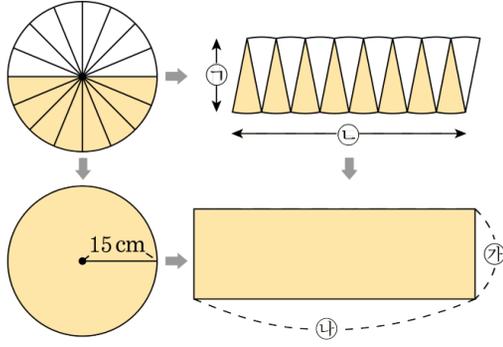
5. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

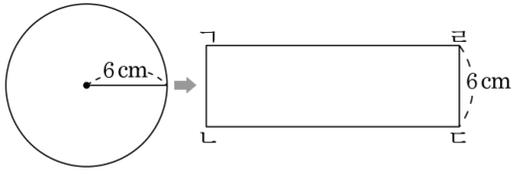
6. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다. 이 때 ㉠은 원의 ()과 같고 ㉡는 ()의 $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때, ()안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답: _____

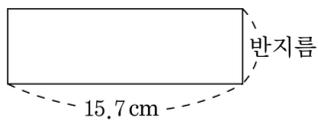
▶ 답: _____

7. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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

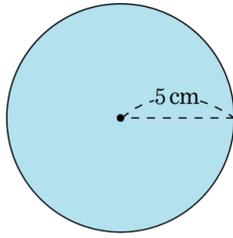


▶ 답: _____ cm

9. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답: _____ cm^2

10. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



- ① $5 + 2 \times 3.14$ ② $5 + 5 \times 3.14$ ③ 5×3.14
④ $5 \times 5 \times 3.14$ ⑤ 10×3.14

11. 길이가 10cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

12. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답: _____ m^2

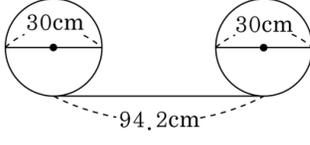
13. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

14. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비
- ② 반지름에 대한 원주의 비
- ③ 지름에 대한 반지름의 비
- ④ 원주에 대한 지름의 비
- ⑤ 지름에 대한 원주의 비

15. 지름이 30 cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2 였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



(원주율) = (원주) ÷ (지름) = ÷ =

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

16. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① (원의 지름)÷ (반지름)

② (원의 넓이)÷ (지름)

③ (원의 부피)÷ (반지름)

④ (원주)÷ (반지름)

⑤ (원주)÷ (반지름)×2

17. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

18. 둘레가 100.48cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

19. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

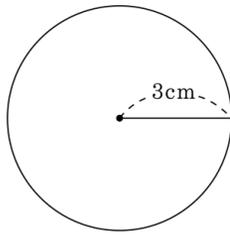
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

20. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

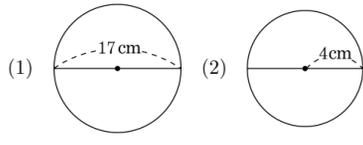
▶ 답: _____ cm

21. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

22. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.

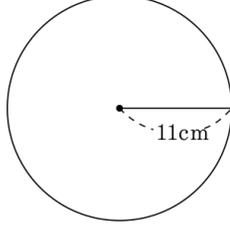


▶ 답: _____ cm

23. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

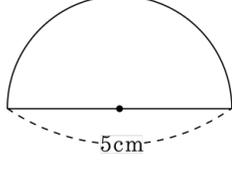
▶ 답: _____ cm

24. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

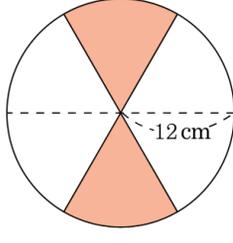
26. 지름이 50cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ m

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

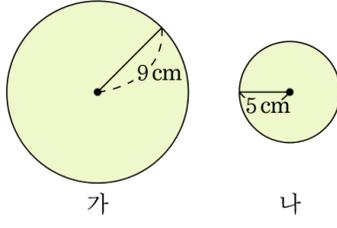


▶ 답: _____ cm^2

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

▶ 답: _____ cm

30. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



- ① 100.48cm^2 ② 125.16cm^2 ③ 134.16cm^2
④ 148.56cm^2 ⑤ 175.84cm^2

31. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

32. 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

33. 원주가 75.36 m 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

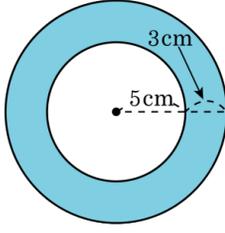
34. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

- ① 34.54 cm^2 ② 69.08 cm^2 ③ 216.91 cm^2
④ 379.94 cm^2 ⑤ 1519.76 cm^2

35. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

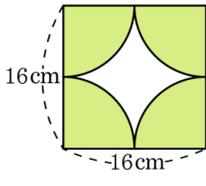
▶ 답: _____ cm^2

36. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



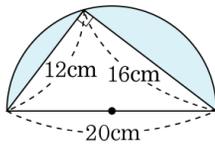
▶ 답: _____ cm

37. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



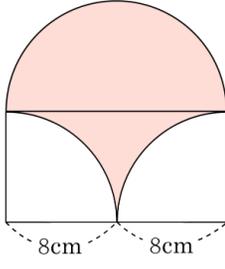
▶ 답: _____ cm^2

38. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



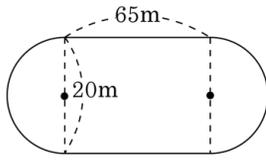
▶ 답: _____ cm^2

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



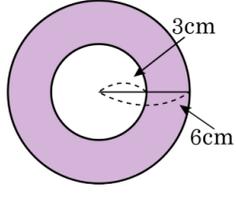
▶ 답: _____

40. 운동장에 다음과 같은 트랙을 그렸습니다. 트랙의 둘레는 몇 m입니까?



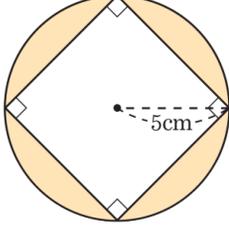
▶ 답: _____ m

41. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



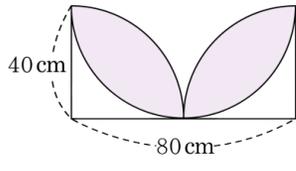
▶ 답: _____ cm^2

42. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



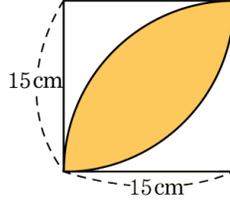
▶ 답: _____ cm^2

43. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



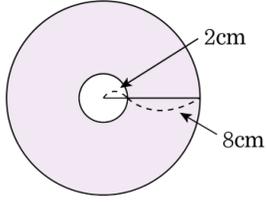
▶ 답: _____ cm

44. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



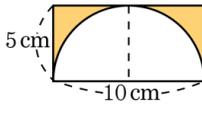
▶ 답: _____ cm

45. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



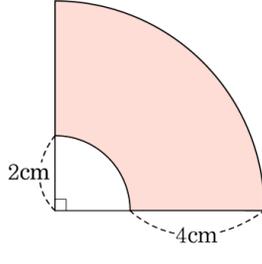
▶ 답: _____ cm

46. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



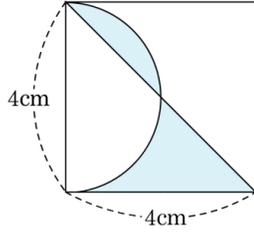
▶ 답: _____ cm

47. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



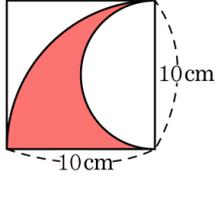
▶ 답: _____ cm

48. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



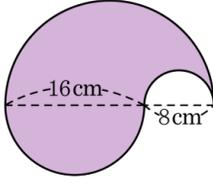
▶ 답: _____ cm^2

49. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



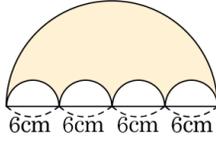
▶ 답: _____ cm^2

50. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

51. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

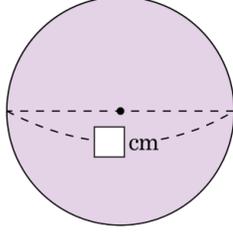


▶ 답: _____ cm

52. 넓이가 50.24cm^2 인 원의 지름은 몇 cm인가?

▶ 답: _____ cm

53. 다음 원의 넓이는 78.5 cm^2 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

54. 원의 넓이가 153.86cm^2 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

55. 넓이가 254.34cm^2 인 원의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

56. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 7 cm 인 원
- ㉡ 원주가 37.68 cm 인 원
- ㉢ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____