

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답: 약 _____ 배

2. □ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____ cm

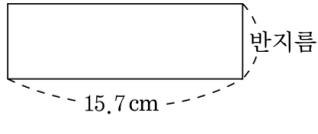
4. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

5. 지름의 길이가 14cm인 원의 원주를 구하시오.

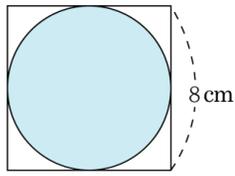
▶ 답: _____ cm

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



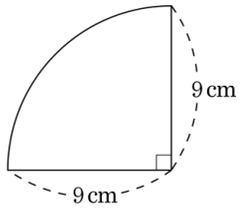
▶ 답: _____ cm

7. 한 변의 길이가 8cm인 정사각형 안에 들어가는 원의 넓이를 구하시오.



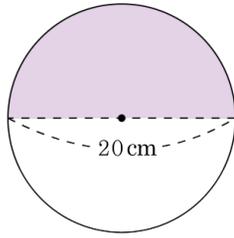
▶ 답: _____ cm^2

8. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ cm^2

10. 끈을 가지고 한 쪽 끝을 못으로 운동장에 고정을 시키고 고정시킨 곳에서 3m 되는 곳을 잡고 한 바퀴 돌아 원을 그렸습니다. 그려진 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ m²

11. 어떤 동전을 5 바퀴 굴렸더니 동전이 움직인 거리가 32.97 cm였습니다. 이 동전의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ cm

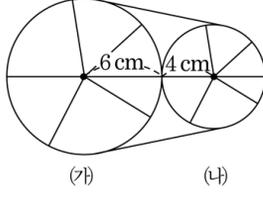
13. 영수는 원모양의 화단을 두 바퀴 걸었습니다. 영수가 걸은 거리가 942m라면 이 화단의 지름의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: _____ m

14. 지름이 30cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림과 같이 바퀴 (가)와 (나)가 맞물려 돌고 있습니다. (가) 바퀴가 38번 돌면 (나) 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답: _____ 번

16. 지름이 8cm인 병뚜껑을 굴렸는데, 병뚜껑이 움직인 거리는 301.44cm였습니다. 병뚜껑을 몇 바퀴 굴렸습니까?

▶ 답: _____ 바퀴

17. 반지름의 길이가 26m인 자전거 바퀴가 4바퀴 굴러 갔을 때, 자전거가 움직인 거리는 몇 m입니까?

▶ 답: _____ m

18. 반지름이 25 cm인 굴렁쇠를 직선으로 50.24m을 굴렀다면 굴렁쇠는 몇 번 회전하였겠습니까?

▶ 답: _____ 번

19. 반지름이 12 cm인 원과 지름이 30 cm인 원의 넓이의 차는 몇 cm^2 입니까?

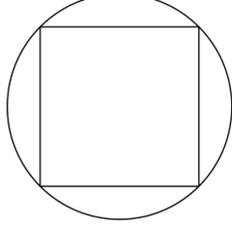
▶ 답: _____ cm^2

20. 다음 중에서 안에 들어갈 수를 구하시오.

원 ㉔와 ㉕의 반지름의 길이의 비는 1 : 2 이다. 원 ㉔와 ㉕의 넓이의 비는 1 : 이다.

 답: _____

21. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: _____ 배

22. 원의 둘레가 69.08 cm 인 원의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: _____ cm²

23. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원
- ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원
- ④ 원주가 15.7 cm 인 원
- ⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

25. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

26. 원주가 37.68 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

27. 넓이가 314cm^2 인 원의 반지름의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

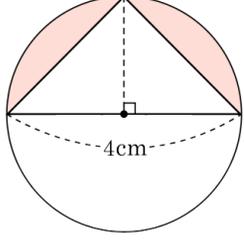
28. 다음 표를 완성하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

지름	원주	원의 넓이
		12.56 cm^2

▶ 답: _____ cm

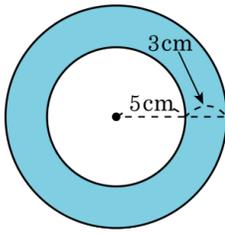
▶ 답: _____ cm

29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



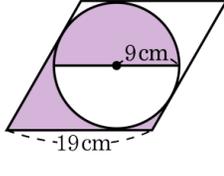
▶ 답: _____ cm^2

30. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



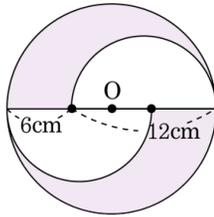
▶ 답: _____ cm

31. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



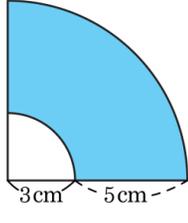
▶ 답: _____ cm^2

32. 다음 그림에서 큰 원의 중심은 점 O 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



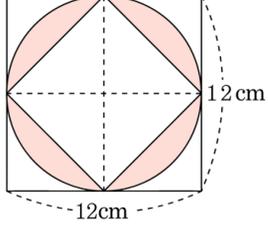
▶ 답: _____ cm^2

33. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



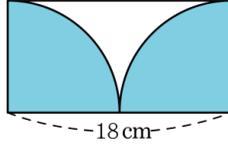
▶ 답: _____ cm^2

34. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



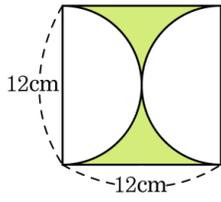
▶ 답: _____ cm^2

35. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



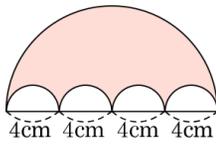
▶ 답: _____ cm^2

36. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



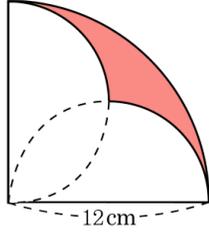
▶ 답: _____ cm^2

37. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



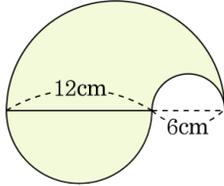
▶ 답: _____ cm^2

38. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



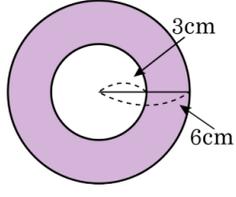
▶ 답: _____ cm

39. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



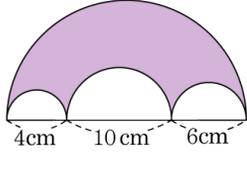
▶ 답: _____ cm

40. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



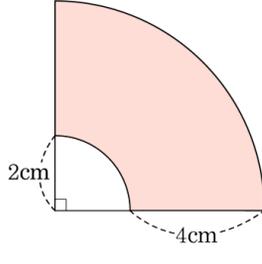
▶ 답: _____ cm^2

41. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



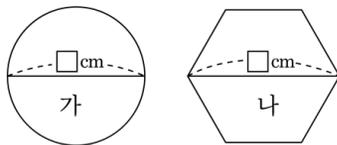
▶ 답: _____ cm

42. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



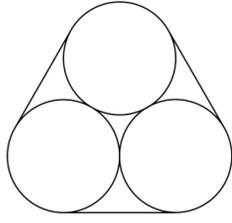
▶ 답: _____ cm

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



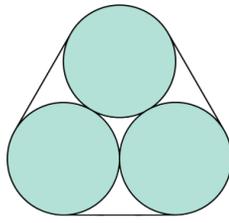
▶ 답: _____ cm

44. 지름이 100 cm인 둥근 통 3 개를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 합니다.
필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까?
(끈을 묶는 매듭에 필요한 길이는 20 cm로 합니다.)



▶ 답: _____ cm

45. 다음 그림은 반지름이 6cm인 세 개의 원을 끈으로 묶어놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하십시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



▶ 답: _____ cm

46. 지름이 50cm인 자전거의 바퀴를 한 바퀴 돌리는 데 1초가 걸립니다. 이와 같은 빠르기로 2.983km를 가는 데는 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

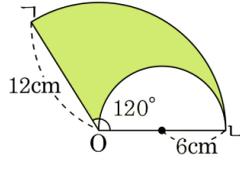
▶ 답: _____ 분

▶ 답: _____ 초

47. 원주가 25.12 cm인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

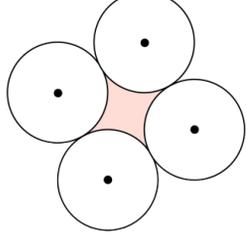
▶ 답: _____ cm

48. 각 $\angle O$ 의 크기가 120° 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



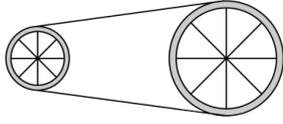
▶ 답: _____ cm^2

49. 반지름의 길이가 8cm 인 4개의 원이 다음 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

50. 반지름이 각각 10cm, 20cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 314cm인 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전수의 합이 300회라면, 벨트의 회전수는 몇 회입니까?



▶ 답: _____ 회