

1. 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

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(원주율) = () ÷ (지름)

 답: _____

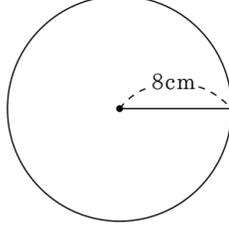
3. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

모든 원주는 지름의 길이의 약 배이고, 지름의 길이에 대한 원주의 비율은 이라고 합니다.

 답: _____

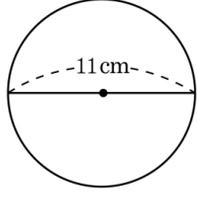
 답: _____

4. 원의 원주를 구하시오.



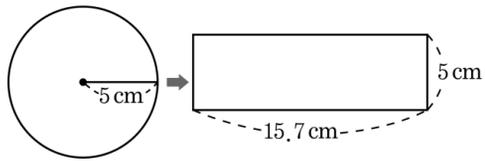
▶ 답: _____ cm

5. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

6. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

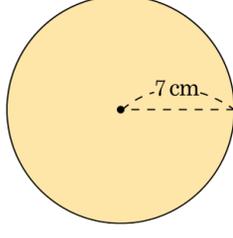


원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의 과 같습니다.

▶ 답: _____

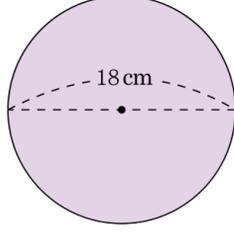
▶ 답: _____

7. 원의 넓이를 구하시오.



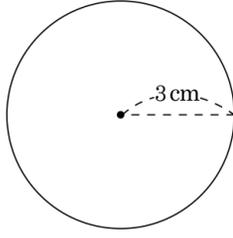
▶ 답: _____ cm^2

8. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

9. 그림을 보고, 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

10. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답: 약 _____ 배

11. 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) $\times 2 \times 3.14$

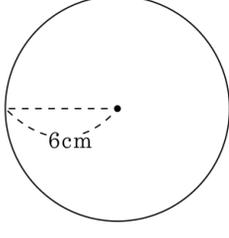
12. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- 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.

13. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

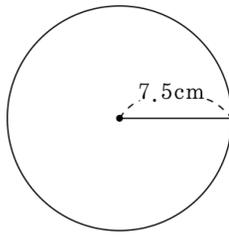
▶ 답: _____ cm

14. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

15. 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

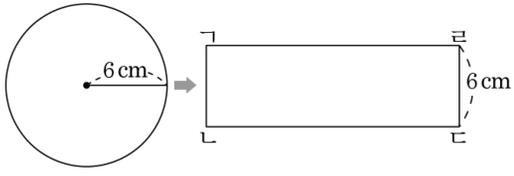
16. 지름이 20cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

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

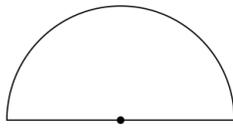
▶ 답: _____ cm

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



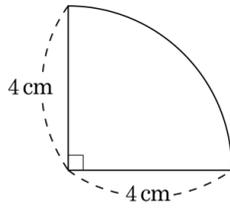
▶ 답: _____ cm

19. 지름이 8cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



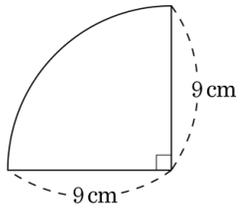
▶ 답: _____ cm^2

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



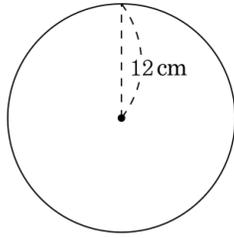
▶ 답: _____ cm^2

21. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



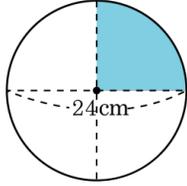
▶ 답: _____ cm^2

22. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자 넓이를 구하시오.



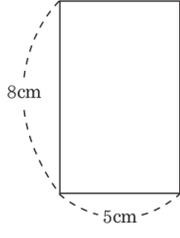
▶ 답: _____ cm^2

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



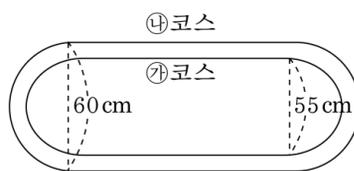
▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 직사각형에서 잘라낼 수 있는 가장 큰 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 다음 그림과 같은 운동장 트랙에서 ㉠코스는 ㉡코스보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

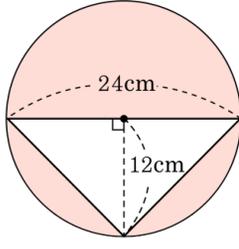
26. 반지름이 20 cm인 원의 넓이와 지름이 20 cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

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

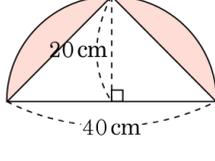
▶ 답: _____ cm^2

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



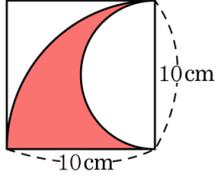
▶ 답: _____ cm^2

29. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



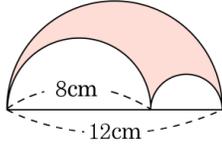
▶ 답: _____ cm^2

30. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



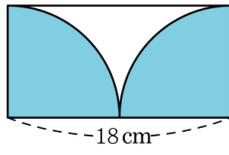
▶ 답: _____ cm^2

31. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



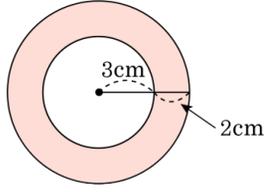
▶ 답: _____ cm

32. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



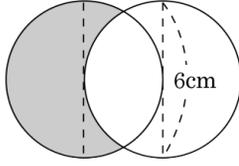
▶ 답: _____ cm^2

33. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



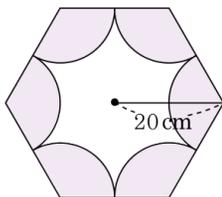
▶ 답: _____ cm^2

34. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



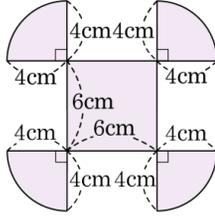
▶ 답: _____ cm

35. 다음 그림은 정육각형의 각각의 꼭짓점에서 서로 크기가 같은 부채꼴을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



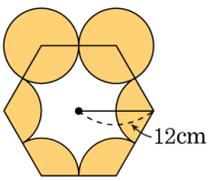
▶ 답: _____ cm^2

36. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



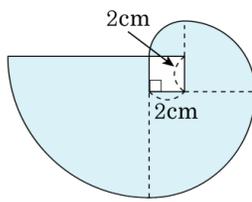
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

38. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2