

1. 지름이 16 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때 감은 실의 길이가 100.48 cm이었다면 원통의 둘레는 지름의 몇 배가 되겠습니까?



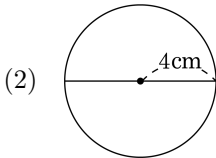
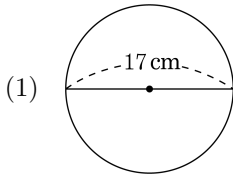
답:

배

2. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는  $2 : 1$ 입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

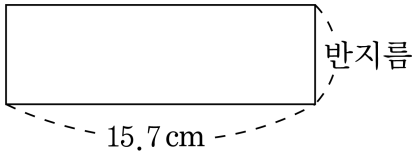
3. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

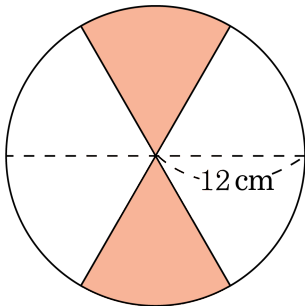
4. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것이다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

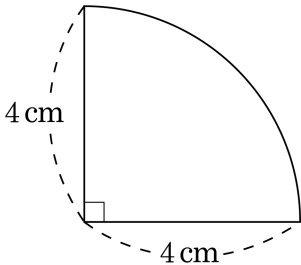
5. 원을 똑같이 6조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

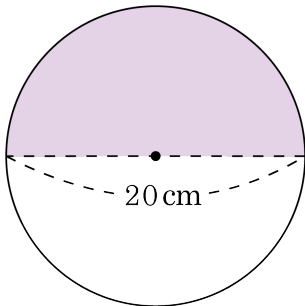
6. 반지름이 4 cm인 원의  $\frac{1}{4}$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

| 반지름<br>(cm) | 지름<br>(cm) | 원주<br>(cm) | 원의넓이<br>(cm <sup>2</sup> ) |
|-------------|------------|------------|----------------------------|
| 7.5         | 15         | ㉠          | 176.625                    |
| 5           | 10         | 31.4       | ㉡                          |

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

9. 택연이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 지름이 1 m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 바퀴

10. 지름이 5 cm 인 원의 넓이와 지름이 4 cm 인 원의 넓이의 차를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

11. 원주가 43.96 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

---

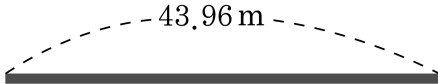
**12.** 원주가 25.12 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

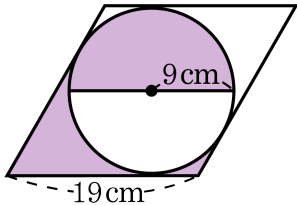
13. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

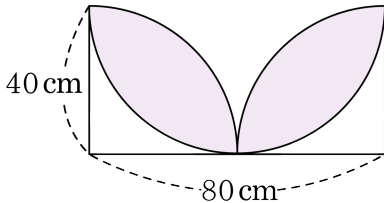
14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

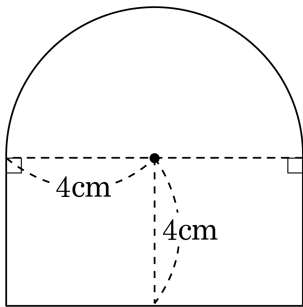
15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

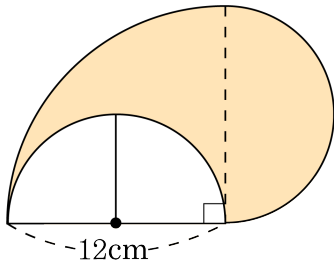
16. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

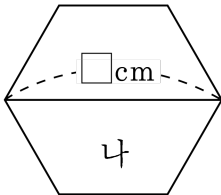
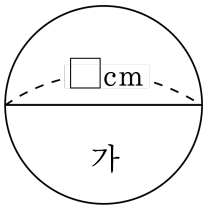
17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

18. 원 ㉠과 정육각형 ㉡의 둘레의 차이가 7cm일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

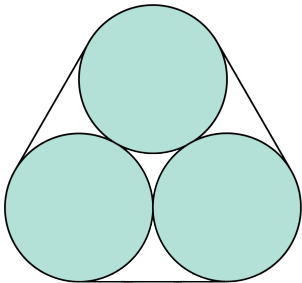


답:

cm

\_\_\_\_\_

19. 다음 그림은 반지름의 길이가 8cm인 3개의 원을 끈으로 묶어 놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

cm

\_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_ 분

 답: \_\_\_\_\_ 초

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

원의 넓이가 정사각형 넓이보다  
  $\text{cm}^2$  만큼 더 넓습니다.



답:

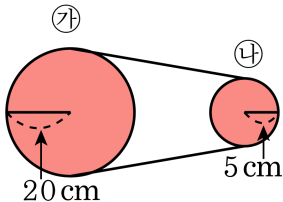
                      $\text{cm}^2$

**22.** 원주가 87.92 cm인 원 ㉠과 원의 넓이가  $706.5 \text{ cm}^2$ 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답: 원 \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ cm

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

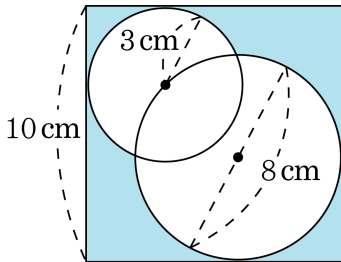


답:

번

\_\_\_\_\_

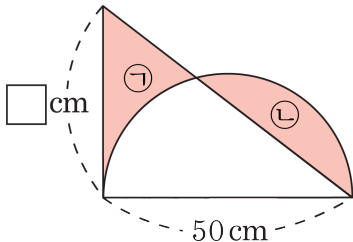
24. 한 변이 10 cm인 정사각형 안에 다음 그림과 같이 두 원이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가  $15.7 \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 색칠한 부분 ㉠과 ㉡의 넓이가 같게 되도록 직각삼각형을 겹쳐 놓았습니다. 삼각형의 높이는 몇 cm입니까?



답:

cm

\_\_\_\_\_