

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. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

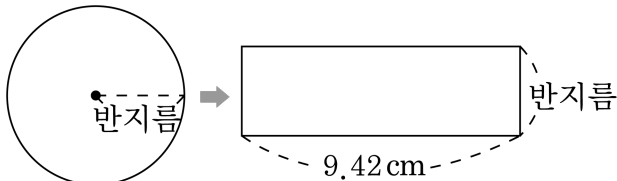
4. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

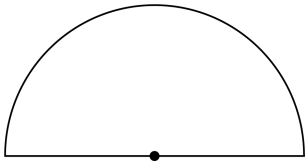
\_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_ cm

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



답:

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

7. 종석이는 아침 운동으로 원 모양의 호수 주변을 한 바퀴씩 돌았습니다.  
한 바퀴 달리는 거리가 188.4 m라면, 이 호수의 지름은 얼마입니까?



답:

m

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



답:

\_\_\_\_\_ m

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



답:

번

**10.** 반지름이  $16.8\text{ cm}$ 인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

11. 정현이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 반지름이 0.5 m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠는지 구하시오.



답:

바퀴

---

**12.** 원의 둘레가 43.96 cm인 원 가와 50.24 cm인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 사이의 넓이의 차를 구하시오.



답:

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

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

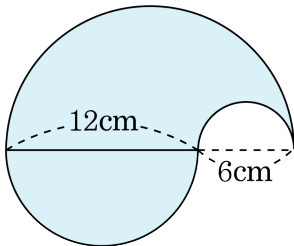


답:

cm<sup>2</sup>

---

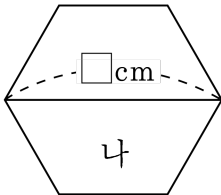
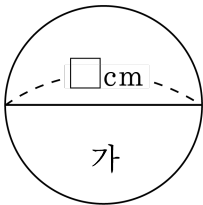
14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

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



답:

cm

\_\_\_\_\_

**16.** 한 변의 길이가 10.99 cm 인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때,  
원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>