

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



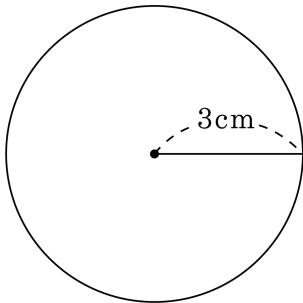
답:

배

2. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- 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. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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



답:

\_\_\_\_\_ cm

5. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

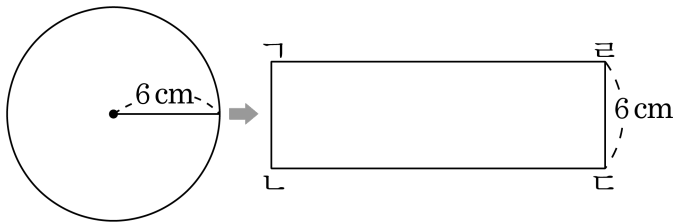
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

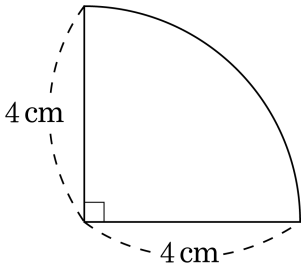
⑤ 31.4 m

6. 다음은 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분  $ㄴㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



 답: \_\_\_\_\_ cm

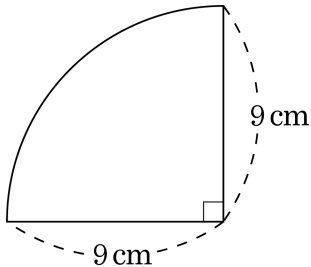
7. 반지름이 4 cm인 원의  $\frac{1}{4}$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

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

8. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

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



답:

\_\_\_\_\_ m

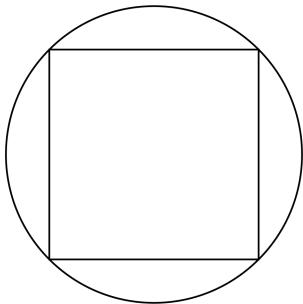
**10.** 태연이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 지름이 1 m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 바퀴

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



① 1.1 배

② 1.21 배

③ 1.44 배

④ 1.57 배

⑤ 1.89 배

12. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.



답:

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

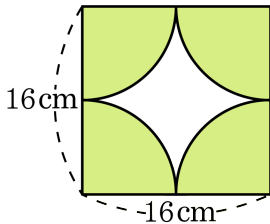
13. 넓이가  $254.34 \text{ cm}^2$  인 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

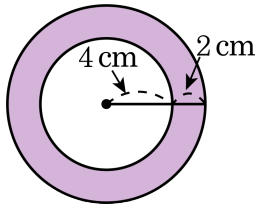
14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

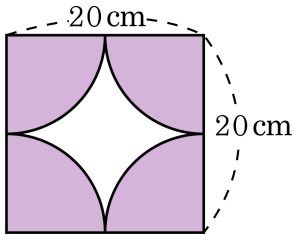
15. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

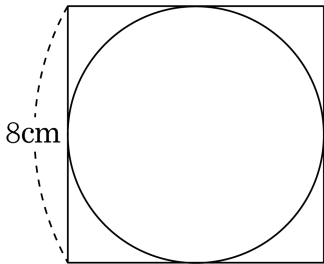
16. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

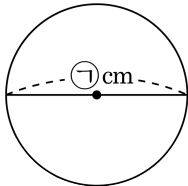
17. 다음 그림에서 한 변이 8cm인 정사각형의 넓이를 100%로 보았을 때, 원의 넓이는 정사각형 넓이의 몇 %입니까?



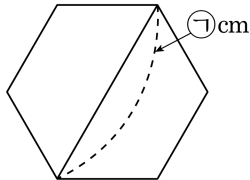
답:

%

18. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



가



나

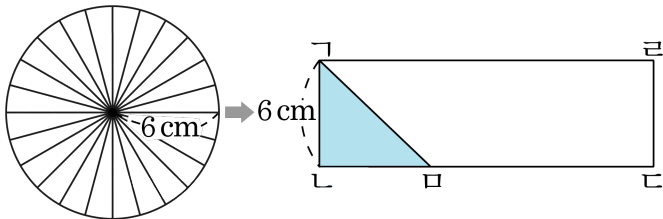


답:

cm

\_\_\_\_\_

19. 다음과 같이 반지름이 6cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형  $\Gamma\Delta\Xi\Theta$ 을 만들었습니다. 이 때 삼각형  $\Gamma\Delta\Theta$ 의 넓이가 사각형의 넓이의  $\frac{1}{6}$  이면 선분  $\Delta\Theta$ 의 길이는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_ cm

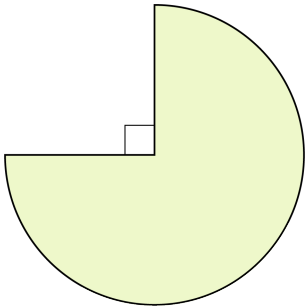
**20.** 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.



답:

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

21. 다음은 원의  $\frac{1}{4}$  이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가  $37.68 \text{ cm}^2$  일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

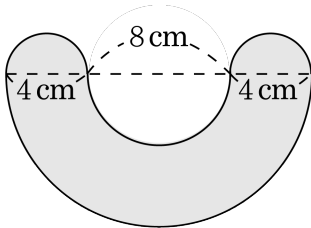


답:

cm

\_\_\_\_\_

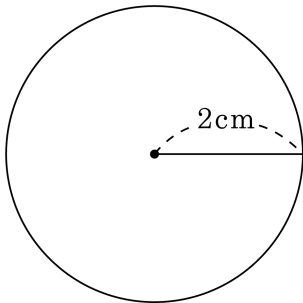
22. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

23. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



답: \_\_\_\_\_ 배

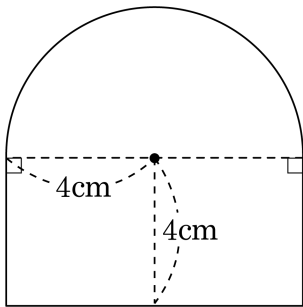
24. 반지름이 45 cm 인 굴렁쇠를 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

25. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm