

1. 반지름이  $3\text{ cm}$ 이고, 원주가  $18.84\text{ cm}$ 인 원의 원주율을 구하시오.



답:

---

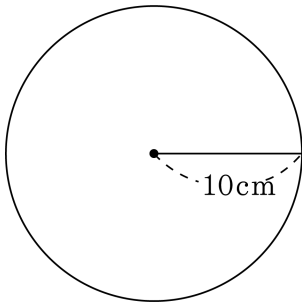
2. (     ) 안에 알맞은 말을 넣으시오.

$$(\text{반지름}) = \{ ( \quad ) \div 3.14 \} \div 2$$



답: \_\_\_\_\_

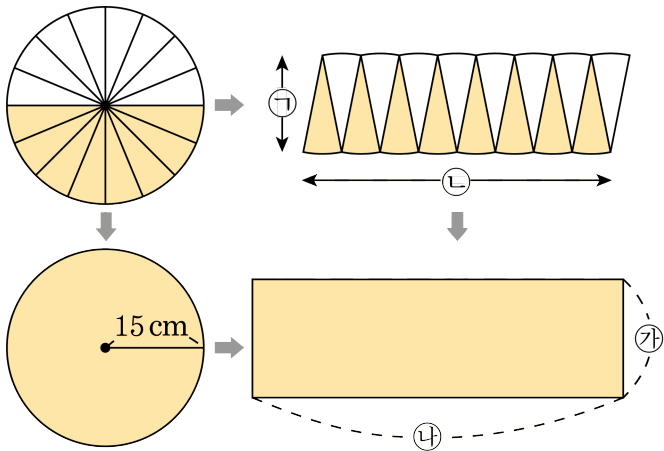
3. 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

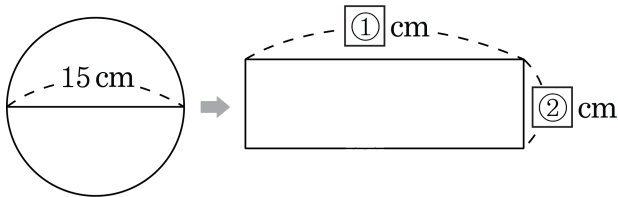
4. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다.  
 이 때 ㉠은 원의 (        )과 같고 ㉡는 (        )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때,  
 (        )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

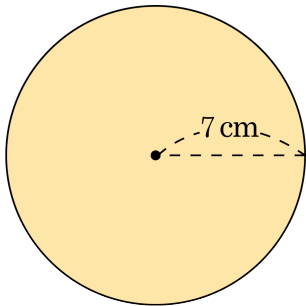
5. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

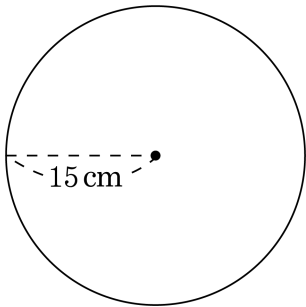
6. 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

7. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

8. 지름이 24 cm인 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

9. 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

10. 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.

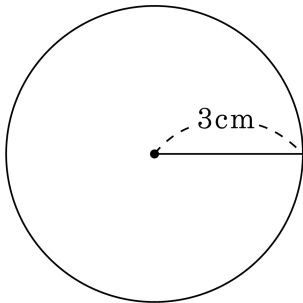
11. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

12. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

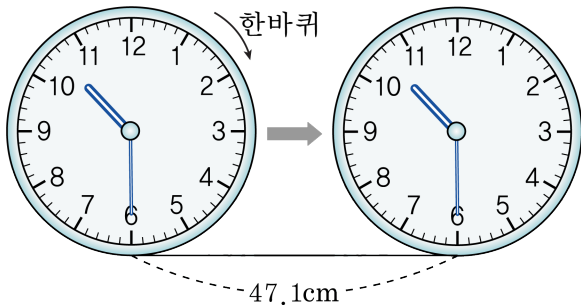
**13.** 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가  
나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

m

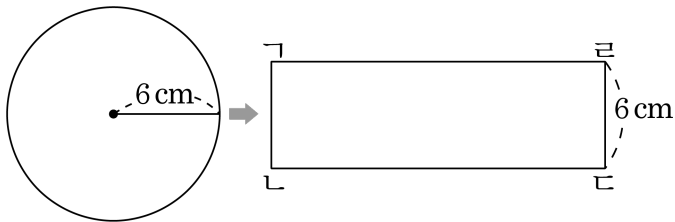
14. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



답: \_\_\_\_\_

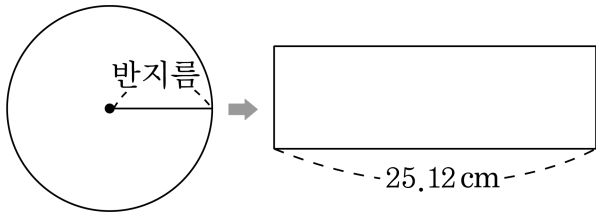
cm

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



 답: \_\_\_\_\_ cm

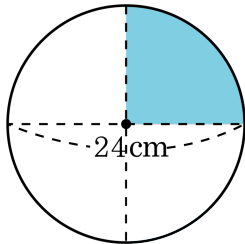
16. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

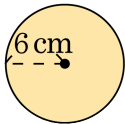


답:

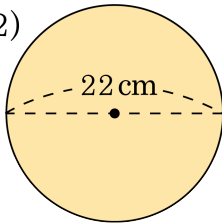
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



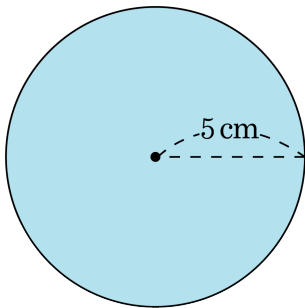
(2)



답:

cm<sup>2</sup>

19. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



①  $5 + 2 \times 3.14$

②  $5 + 5 \times 3.14$

③  $5 \times 3.14$

④  $5 \times 5 \times 3.14$

⑤  $10 \times 3.14$

**20.** 원의 둘레가 43.96 cm인 원 가와 50.24 cm인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.



답:

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