

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.

$$(\text{원주율}) = (\text{□}) \div (\text{지름})$$

 답: \_\_\_\_\_

3. 반지름이 3 cm 이고, 원주길이 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.



답:

---

4. 다음은 원주와 지름의 길이를 나타낸 표이다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

지름의길이 (cm)	원주 (cm)	(원주) $\div$ (지름)
15	47.1	
28	87.92	

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 원에서 원주율을 구하시오.

원주 : 15.7 cm



답: \_\_\_\_\_

6. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (원주)  $\div$  (지름의 길이)

② (원주)  $\div$  (반지름의 길이)

③ (지름의 길이)  $\div$  (원주)

④ (지름의 길이)  $\times$  (원주)

⑤ (원주)  $\times$  (반지름의 길이)

7.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷ 입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

8.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

원의 둘레의 길이를 라고 합니다. 모든 원주는 의 약 배이고, 의 길이에 대한 의 비율을 이라고 합니다.

> 답: \_\_\_\_\_

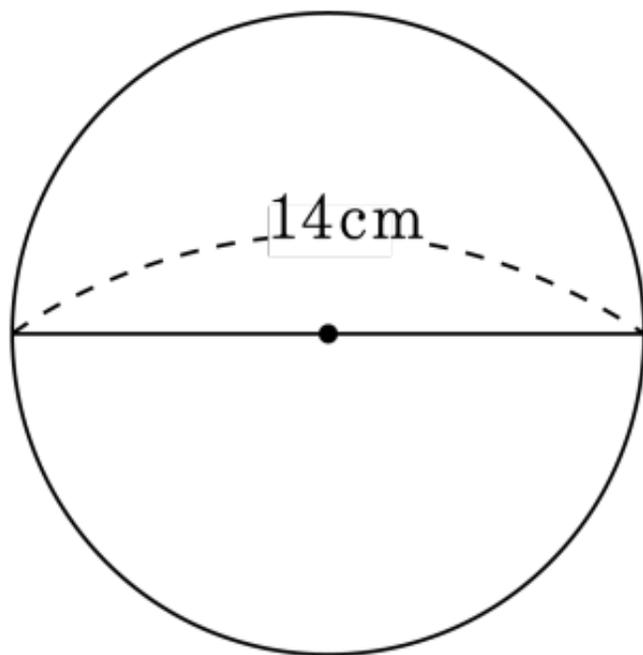
10. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

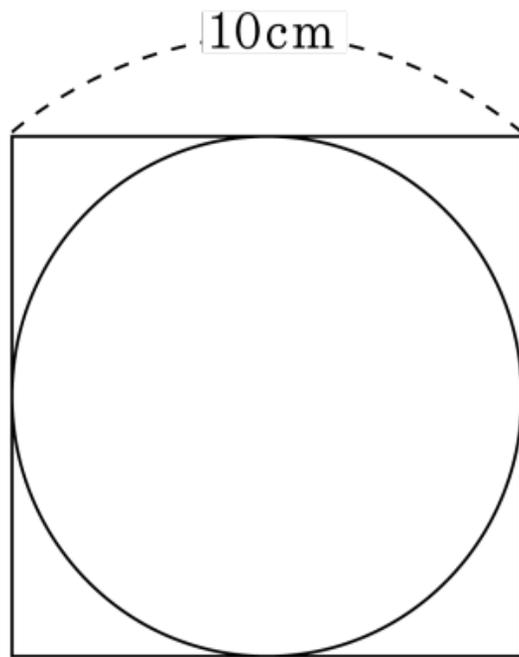
11. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

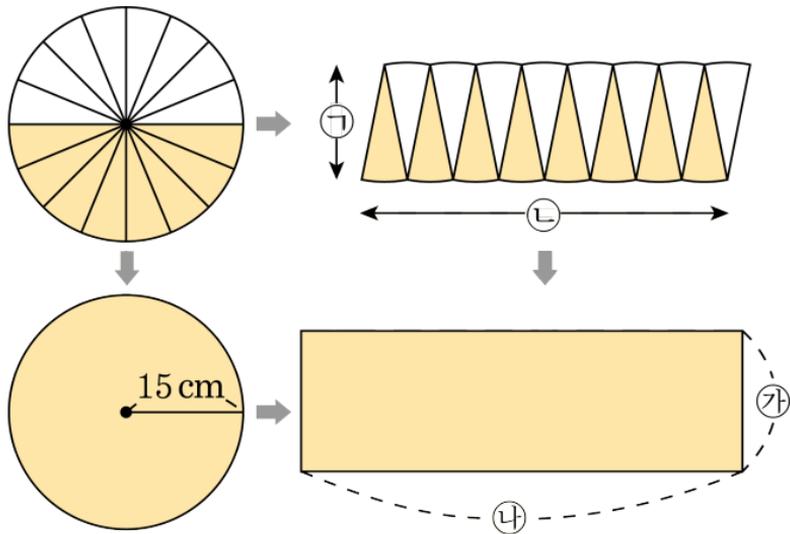
12. 한 변의 길이가 10cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

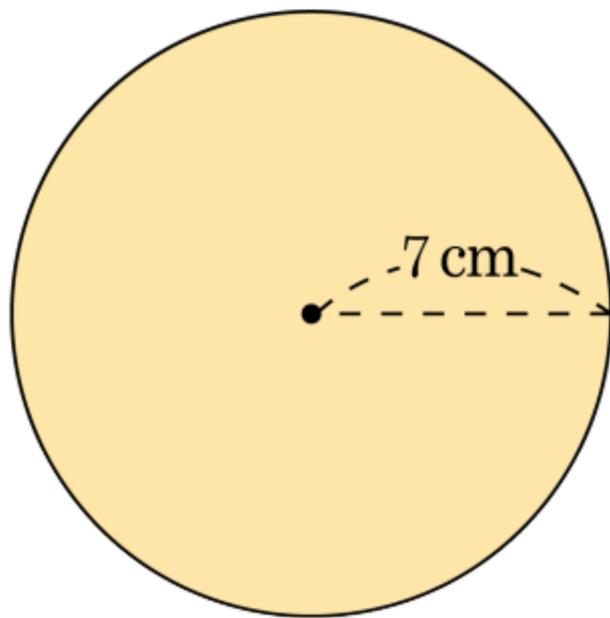
13. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다.  
 이 때 ㉠은 원의 (        )과 같고 ㉡는 (        )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때,  
 (        )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

15. 동규는 운동장에 반지름이 9 m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇  $m^2$  인니까?



답:

\_\_\_\_\_  $m^2$

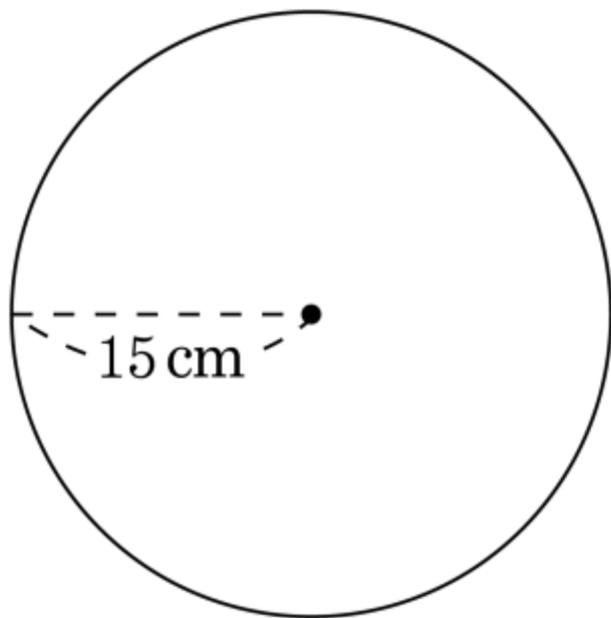
16. 미주는 스케치북에 반지름이 4 cm 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

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

17. 다음 원의 넓이를 구하시오.

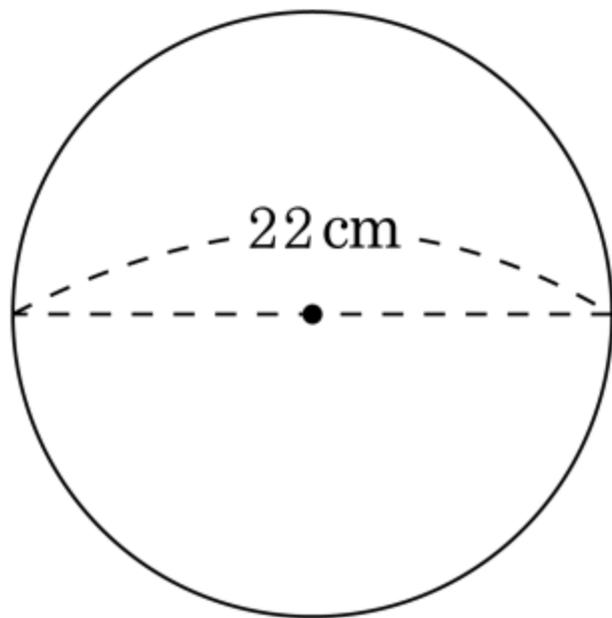


답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

18. 다음 원의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

20. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

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



답:

\_\_\_\_\_ cm

**22.** 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

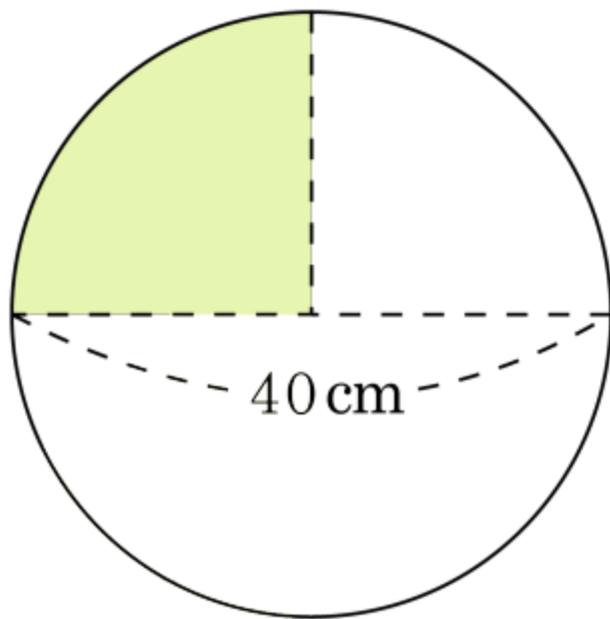
**23.** 끈을 가지고 한 쪽 끝을 못으로 운동장에 고정을 시키고 고정시킨 곳에서 3m 되는 곳을 잡고 한 바퀴 돌아 원을 그렸습니다. 그려진 원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

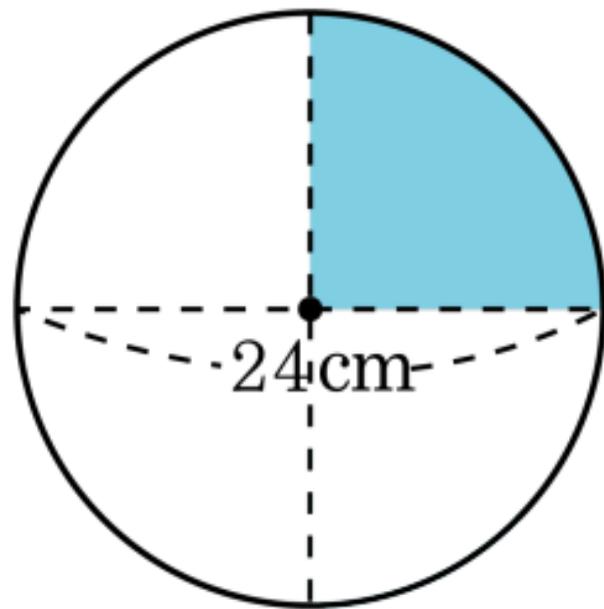
24. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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