

1. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 반지름에 대한 지름의 비

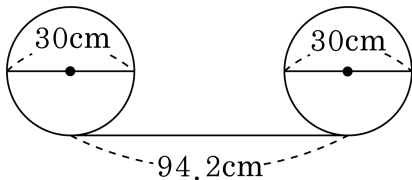
② 반지름에 대한 원주의 비

③ 지름에 대한 반지름의 비

④ 원주에 대한 지름의 비

⑤ 지름에 대한 원주의 비

2. 지름이 30cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = \square \div \square = \square$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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



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. 원에서 원주는 지름의 약 몇 배입니까?



답:

배

---

6. 다음은 반지름이 6 cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다.  
□ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

$$\begin{array}{l} (\text{원주}) = \square \times (\text{원주율}) = \square \times 2 \times (\text{원주율}) = \square \text{ cm} \times 2 \times \square = \\ \square (\text{cm}) \end{array}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷   
입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

9. 원주가 50.24 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

---

10. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

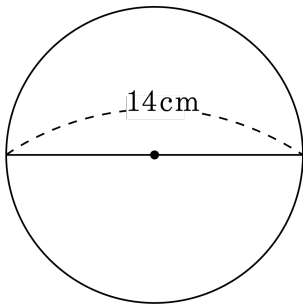


답:

cm

---

11. 다음 원의 원주를 구하시오.

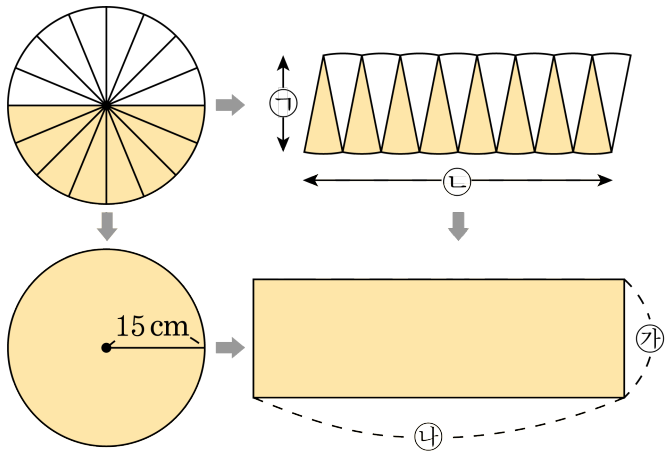


답:

cm

\_\_\_\_\_

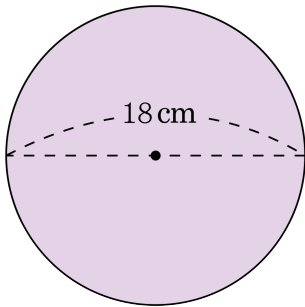
12. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다.  
 이 때 ㉠은 원의 (        )과 같고 ㉡는 (        )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때,  
 (        )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

13. 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

14. 길이가 10 cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

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

15. 반지름의 길이가  $7\text{ cm}$  인 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

16. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.



①  $78.5\text{cm}^2$

②  $62.8\text{cm}^2$

③  $60.24\text{cm}^2$

④  $58.16\text{cm}^2$

⑤  $50.24\text{cm}^2$

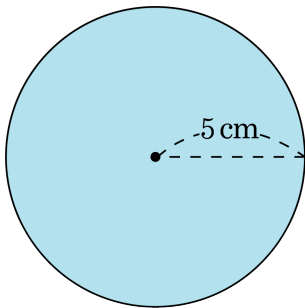
17. 지름이 24 cm인 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

18. 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  $10 \times 3.14$

19. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

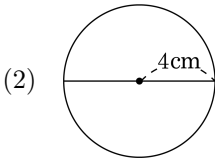
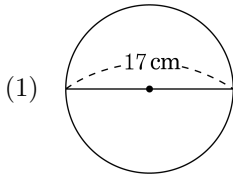


답: 약

배

---

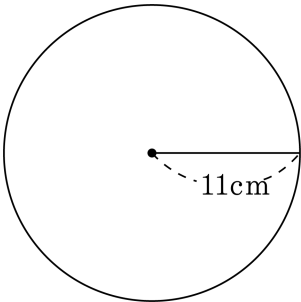
20. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

21. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

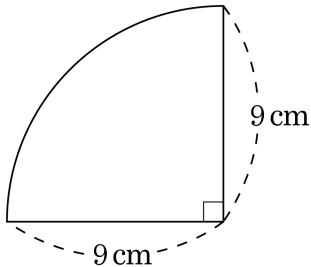
**22.** 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

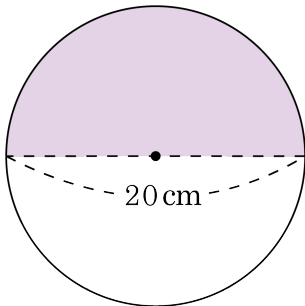
23. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

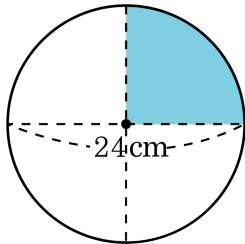
24. 다음 그림은 지름이 20 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>