

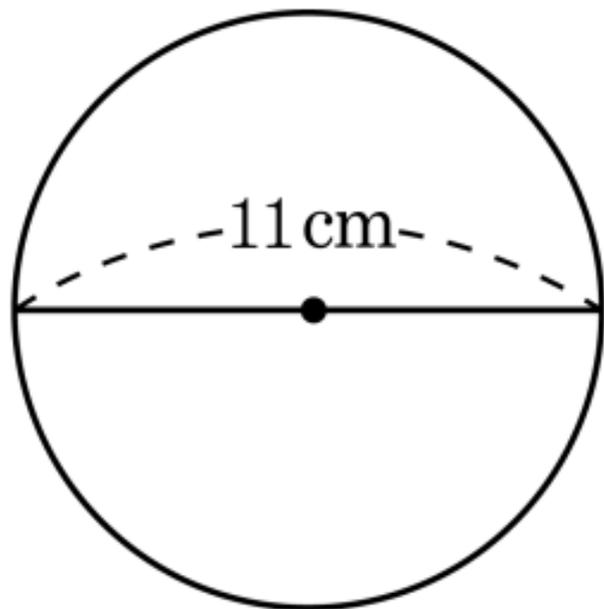
1.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

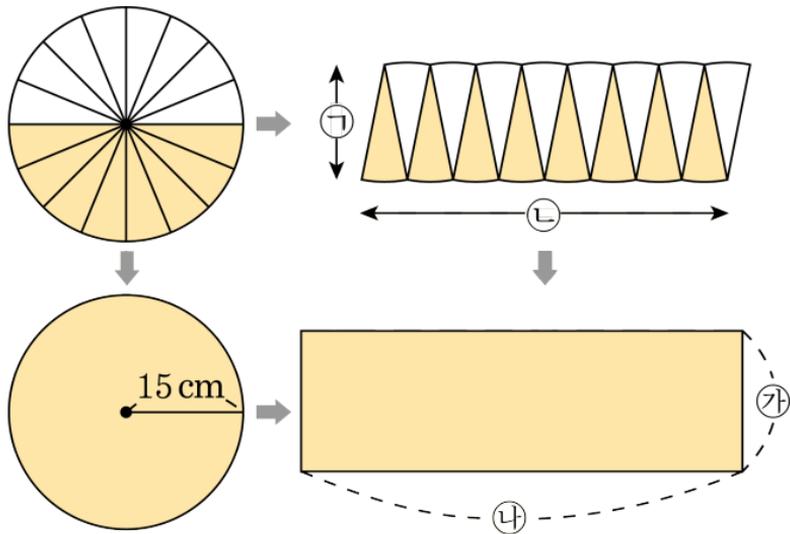
2. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

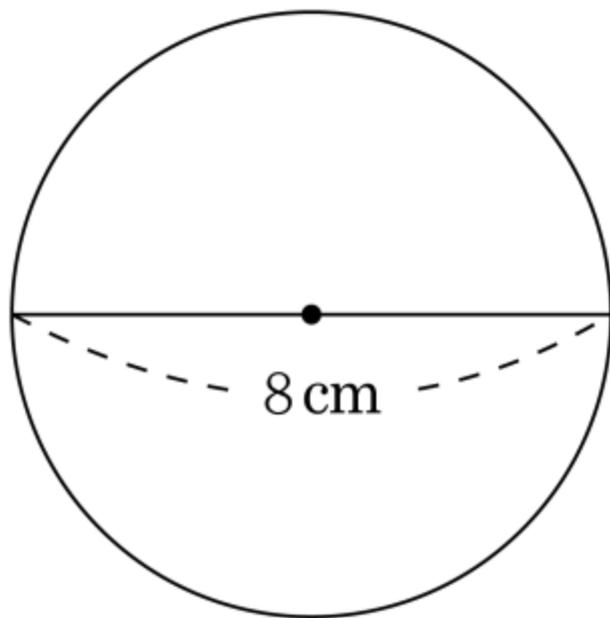
3. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다.  
 이 때 ㉠은 원의 (        )과 같고 ㉡는 (        )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때,  
 (        )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

4. 원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

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



답:

\_\_\_\_\_ cm

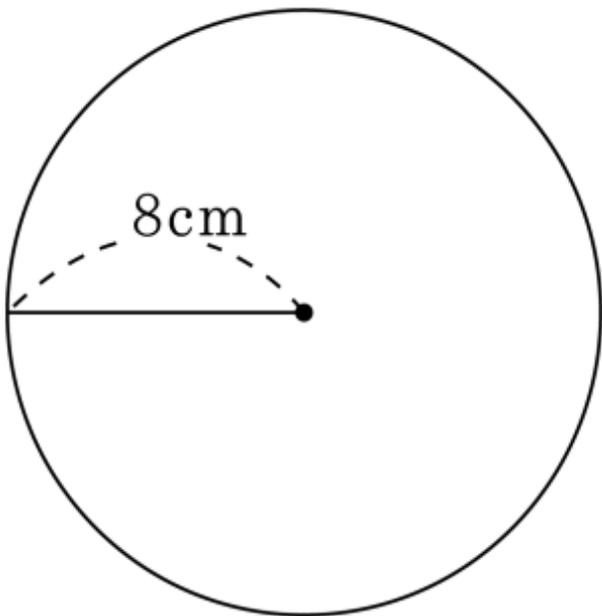
6. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

7. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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

① 1 m

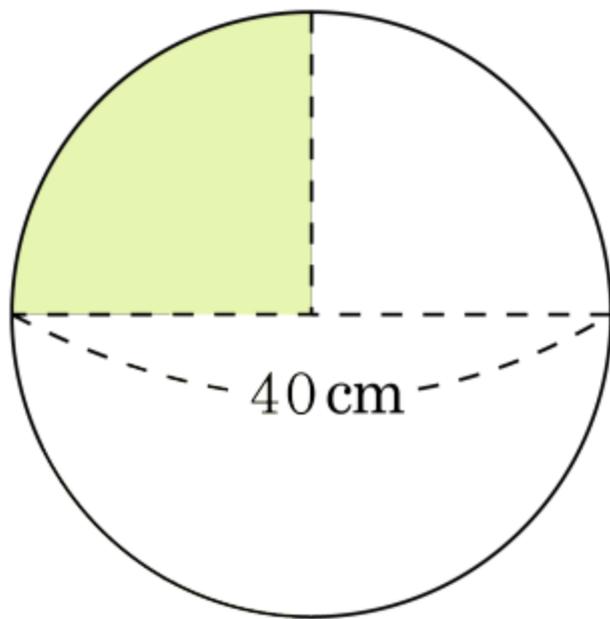
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

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



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**10.** 한 변의 길이가 44 cm인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

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

11. 넓이가  $254.34 \text{ cm}^2$  인 원 (가) 의 원주와 넓이가  $379.94 \text{ cm}^2$  인 원 (나) 의 원주의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**12.** 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

① 정사각형

② 정오각형

③ 정육각형

④ 정팔각형

⑤ 정십이각형

**13.** 반지름의 길이가 30 cm인 자전거 바퀴가 30바퀴 돌면서 직선으로 달렸습니다. 자전거가 움직인 거리는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 바퀴의 반지름이 20 cm인 자전거로 10바퀴 달렸다면 이 자전거로 움직인 거리는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

15. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

①  $34.54 \text{ cm}^2$

②  $69.08 \text{ cm}^2$

③  $216.91 \text{ cm}^2$

④  $379.94 \text{ cm}^2$

⑤  $1519.76 \text{ cm}^2$

16. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① (원의 지름) ÷ (반지름)

② (원의 넓이) ÷ (지름)

③ (원의 부피) ÷ (반지름)

④ (원주) ÷ (반지름)

⑤ (원주) ÷ (반지름) × 2

17. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 14 cm인 원

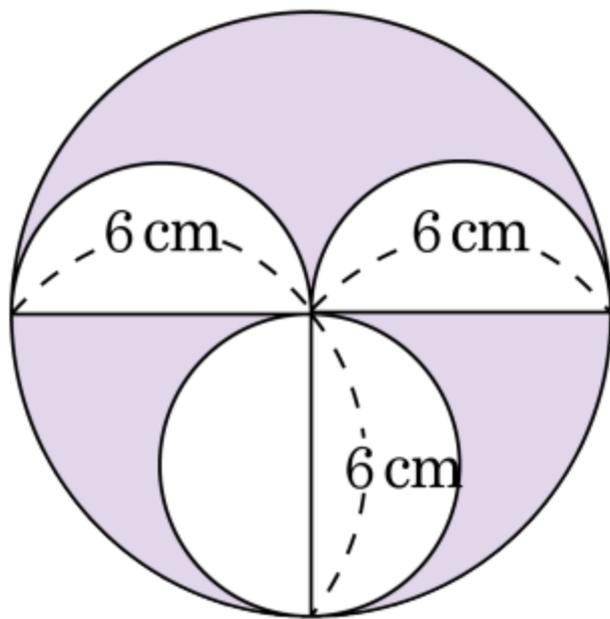
② 반지름이 6 cm인 원

③ 원주가 15.7 cm인 원

④ 지름이 12 cm인 원

⑤ 반지름이 5 cm인 원

18. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

19. 원주가  $25.12\text{ cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**20.** 반지름이  $3\text{ cm}$ 이고, 원주길이  $18.84\text{ cm}$ 인 원의 원주율을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_