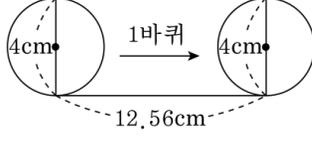


1. 다음 그림에서 접시의 지름을 재어보았더니 4cm이고, 접시의 둘레의 길이를 재었더니 약 12.56cm였습니다. 원주율을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 원에서 원주율을 구하시오.

원주:15.7 cm

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 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

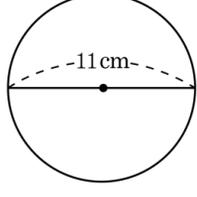
4. 둘레가 100.48cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.

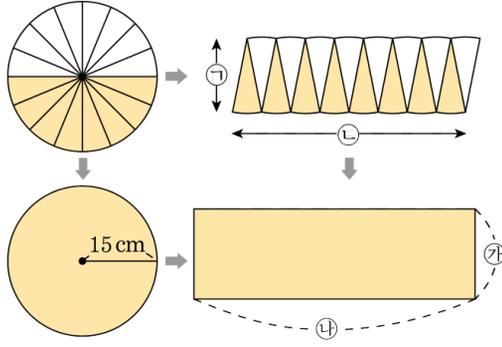
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

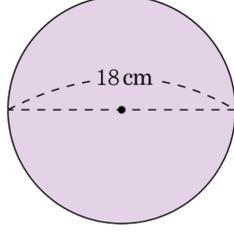
7. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다. 이 때 ㉠은 원의 ( )과 같고 ㉡는 ( )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때, ( )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

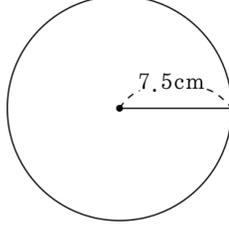
9. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름) $\times$ (원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14입니다.

10. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

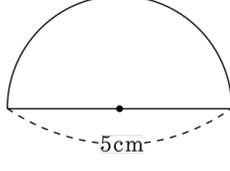
② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

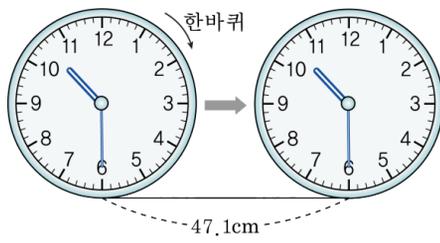
⑤ 원주가 12.56 cm인 원

13. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.

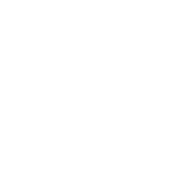


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

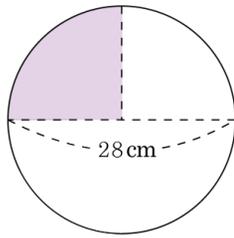
14. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

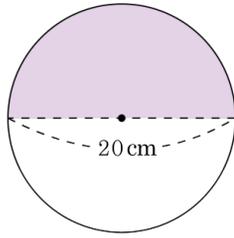


15. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



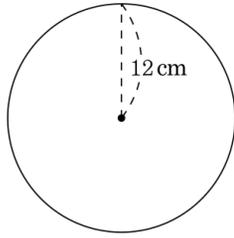
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 원주가 12.56 cm 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 지름이 20cm인 바퀴와 전체 길이가 1.57m인 벨트가 다음과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 한 바퀴가 20번 돌 때, 벨트는 몇 바퀴를 돌겠습니까?



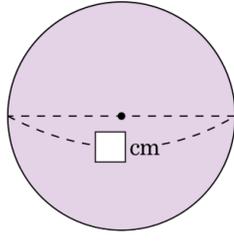
▶ 답: \_\_\_\_\_ 바퀴

20. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm 인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50 번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



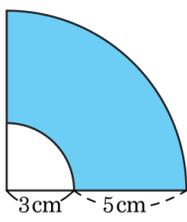
- ① 12 바퀴                      ② 10 바퀴                      ③ 8 바퀴  
④ 6 바퀴                        ⑤ 4 바퀴

21. 다음 원의 넓이는  $78.5\text{ cm}^2$ 입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

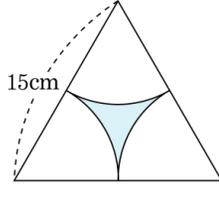
23. 지름이 70cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 원의 둘레가  $37.68\text{ cm}$  인 원 가와  $56.52\text{ cm}$  인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 정삼각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm