

1. 지름이 40cm 인 원 모양의 접시가 있습니다. 이 접시의 둘레를 재어 보니 125.6cm였습니다. 접시의 둘레는 지름의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

2. 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

3. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비율
- ② 지름에 대한 원주의 비율
- ③ 반지름에 대한 원주의 비율
- ④ 원주에 대한 지름의 비율
- ⑤ 지름에 대한 반지름의 비율

4.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

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

> 답: \_\_\_\_\_

5. ( ) 안에 알맞은 말을 넣으시오.

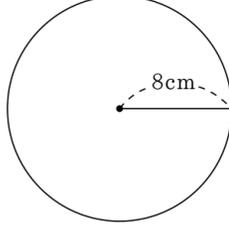
$$\text{(반지름)} = \{ ( \quad ) \div 3.14 \} \div 2$$

 답: \_\_\_\_\_

6. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

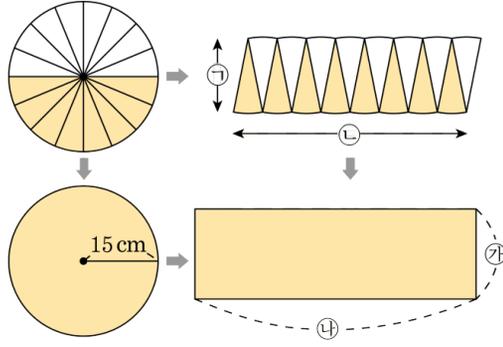
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

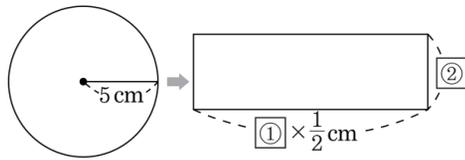
8. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다. 이 때 ㉠은 원의 ( )과 같고 ㉡는 ( )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때, ( )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

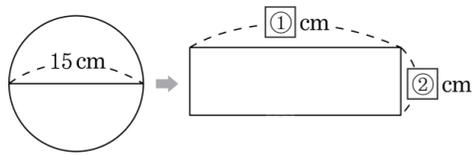
9. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

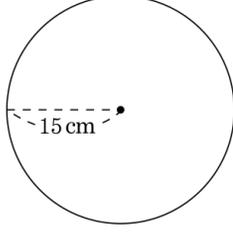
10. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

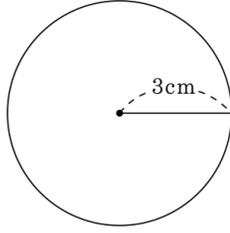
12. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

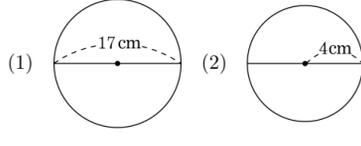
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



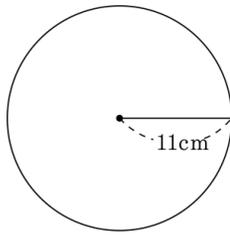
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



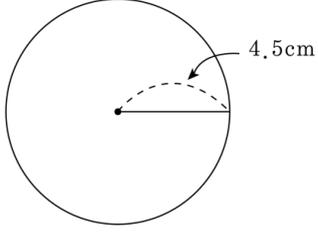
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

① 1m

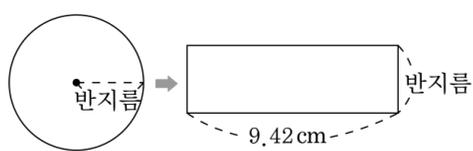
② 5m

③ 7.85m

④ 15.7m

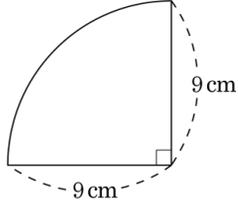
⑤ 31.4m

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 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>

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

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 원주가 100.48 cm인 원이 있습니다. 이 원을 5등분 한 것 중 하나의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

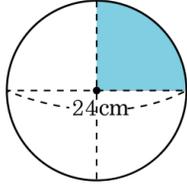
23. 넓이가  $452.16\text{cm}^2$  인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 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

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

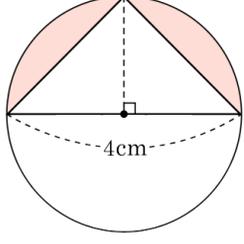
26. 영수는 원모양의 화단을 두 바퀴 걸었습니다. 영수가 걸은 거리가 942m라면 이 화단의 지름의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

27. 넓이가  $379.94\text{cm}^2$  인 원의 원주를 구하여라.

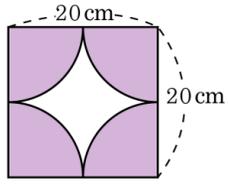
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



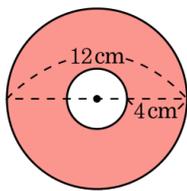
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

29. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 다음 그림과 같이 큰 원 안에 작은 원이 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$