

1. 다음은 반지름이 6cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다.

□안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

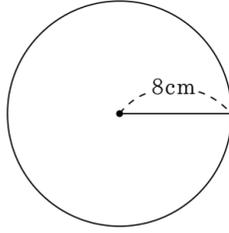
$$\begin{array}{l} (\text{원주}) = \square \times (\text{원주율}) = \square \times 2 \times (\text{원주율}) = \square \text{ cm} \times 2 \times \square = \\ \square (\text{cm}) \end{array}$$

> 답: _____

2. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

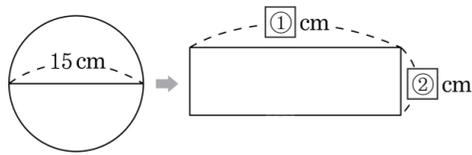
▶ 답: _____ cm

3. 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

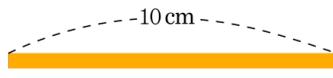
4. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

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

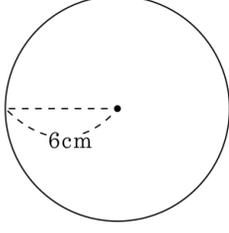


- ① 78.5cm^2 ② 62.8cm^2 ③ 60.24cm^2
④ 58.16cm^2 ⑤ 50.24cm^2

6. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

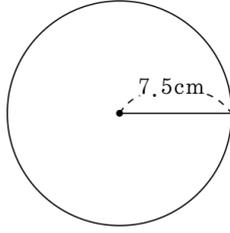
- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

7. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



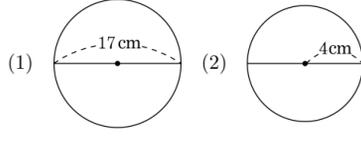
▶ 답: _____ cm

8. 원주를 구하시오.



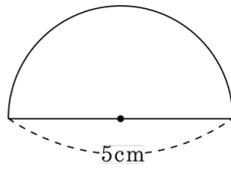
▶ 답: _____ cm

9. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



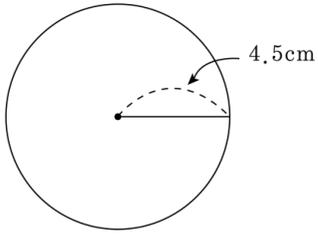
▶ 답: _____ cm

10. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



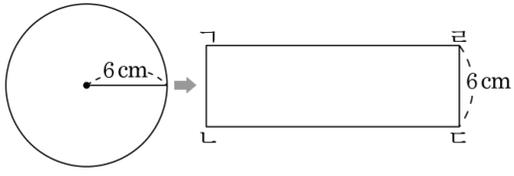
▶ 답: _____ cm

11. 다음 원의 원주를 구하시오.



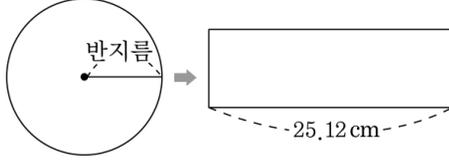
▶ 답: _____ cm

12. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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

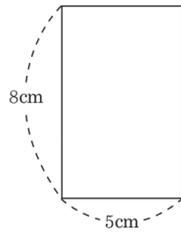


▶ 답: _____ cm

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

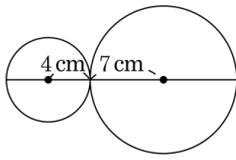
▶ 답: _____ m²

15. 다음 직사각형에서 잘라낼 수 있는 가장 큰 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

16. 다음 두 원의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

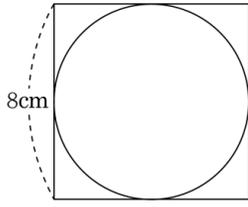
17. 원주가 81.64cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

18. 넓이가 314cm^2 인 원의 반지름의 길이를 구하시오.

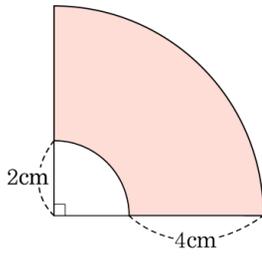
▶ 답: _____ cm

19. 다음 그림에서 한 변이 8cm인 정사각형의 넓이를 100%로 보았을 때, 원의 넓이는 정사각형 넓이의 몇 %입니까?



▶ 답: _____ %

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

21. 지름이 30cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

▶ 답: _____ 배

22. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm² 만큼 더 넓습니다.

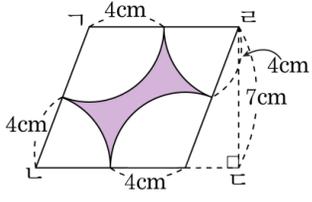
▶ 답: _____ cm²

23. 원주가 87.92 cm인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 원 _____

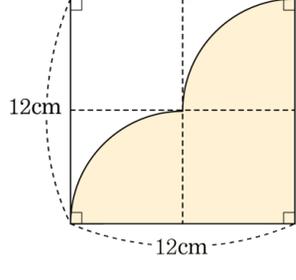
▶ 답: _____ cm

24. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: _____ cm²

25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm²