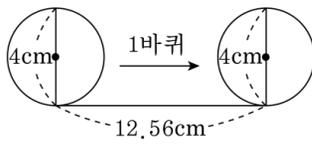


1. 다음 그림에서 접시의 지름을 재어보았더니 4cm이고, 접시의 둘레를 재었더니 약 12.56cm였습니다. 원주율을 구하시오.

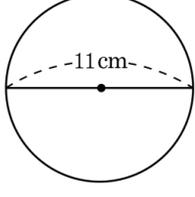


▶ 답: _____

2. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

3. 다음 원의 원주를 구하시오.

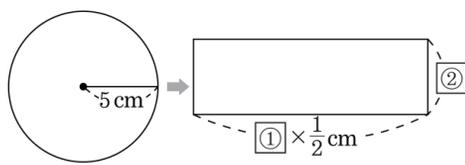


▶ 답: _____ cm

4. 반지름이 4 cm인 원의 원주와 반지름이 3 cm인 원의 원주의 차가 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

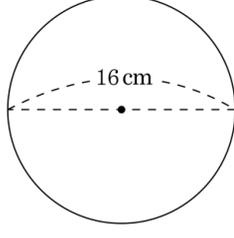
5. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

6. 다음 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

8. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$$\text{원주} = \square \times 3.14 = \square \times 2 \times 3.14$$

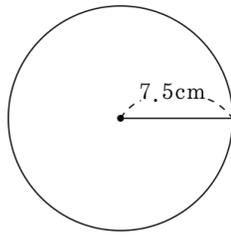
답: _____

답: _____

9. 반지름의 길이를 3배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

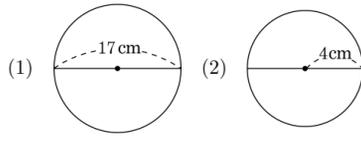
▶ 답: _____ 배

10. 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

11. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

12. 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

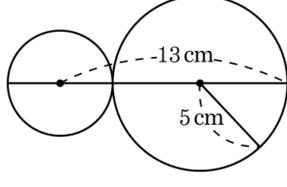
13. 넓이가 254.34cm^2 인 원 (가)의 원주와 넓이가 379.94cm^2 인 원 (나)의 원주의 차를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

14. 원의 둘레가 47.1 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

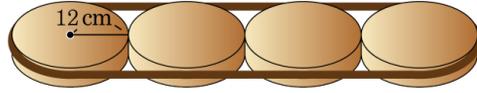
▶ 답: _____ cm

15. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



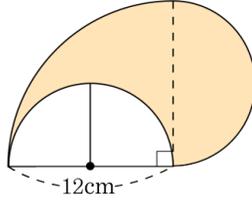
▶ 답: _____ cm

16. 반지름이 12 cm인 4개의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



▶ 답: _____ cm

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

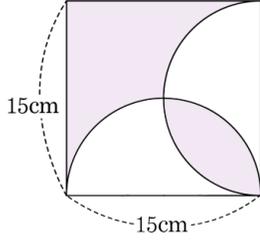


▶ 답: _____ cm^2

18. 원의 둘레가 31.4cm 인 원 ㉔와 25.12cm 인 원 ㉕가 있습니다. 원 ㉔와 원 ㉕의 넓이의 차를 구하시오.

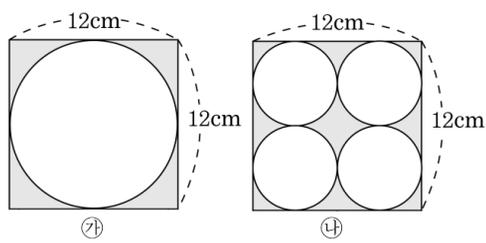
▶ 답: _____ cm^2

19. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 다음 그림에서 ㉓와 ㉔의 색칠한 부분의 넓이를 비교하여 <보기> 중 알맞은 설명의 기호를 쓰시오.



<보기>

- ㉑ ㉓의 넓이가 더 넓습니다.
- ㉒ ㉔의 넓이가 더 넓습니다.
- ㉓ 두 넓이가 같습니다.

▶ 답: _____