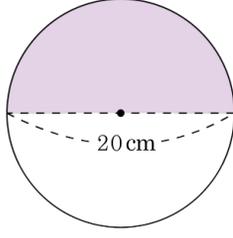


1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

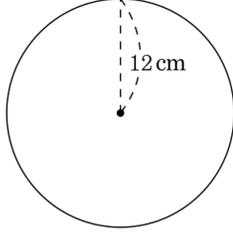
- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

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



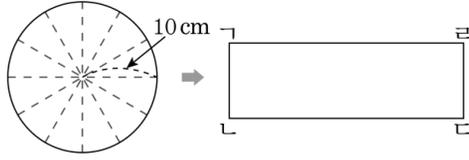
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

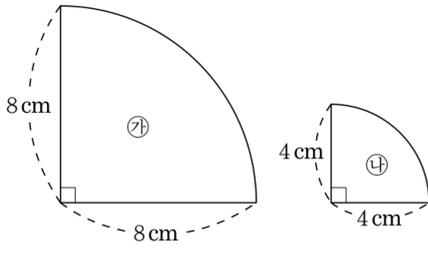
4. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분  $AB$ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

5. 다음에서 도형 ㉓의 넓이는 도형 ㉔의 넓이의 몇 배입니까?

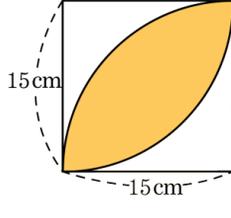


▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

6. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

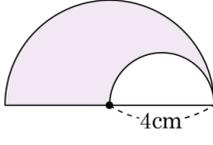
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



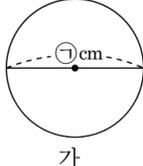
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

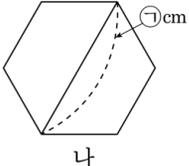


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



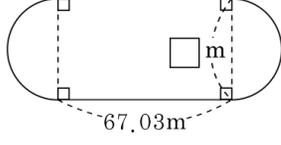
가



나

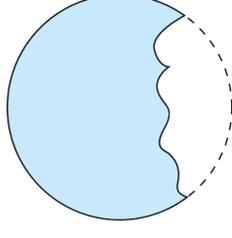
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음은 운동장에 그려진 200m의 트랙입니다. 직선 부분의 한쪽 길이가 67.03m일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



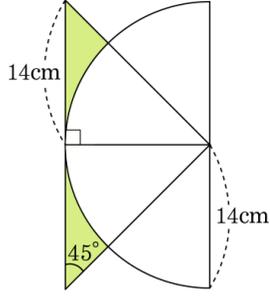
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

11. 다음 그림과 같이 원에서  $28.26\text{cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



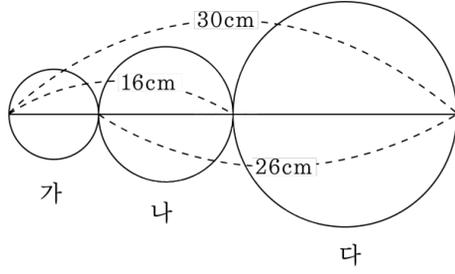
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



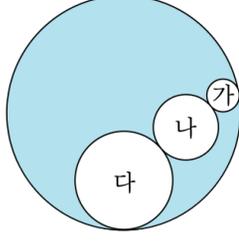
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은  $16\text{ cm}$ , 나와 다의 지름의 합은  $26\text{ cm}$ , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은  $30\text{ cm}$  일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



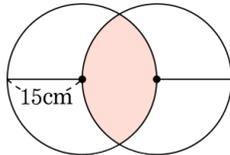
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 반지름이 12cm인 원 안에 가나다 세 개의 원이 있습니다. 가나다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 다음 도형은 반지름이 15cm인 두 원이 서로의 중심을 지나면서 겹쳐지도록 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm