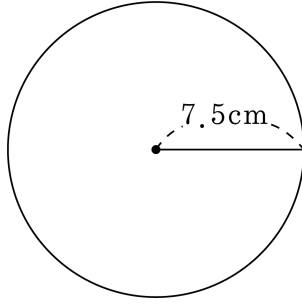


1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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. 원주를 구하시오.

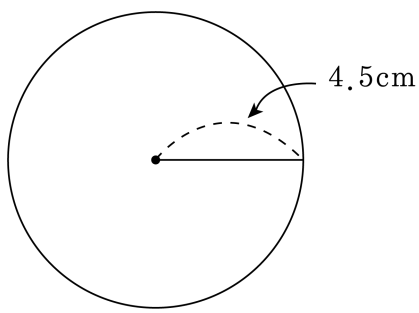


▶ 답: _____ cm

3. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

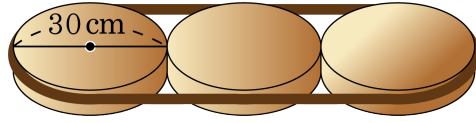
 답: _____ cm

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



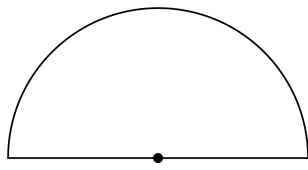
▶ 답: _____ cm

5. 지름이 30 cm인 3개의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



▶ 답: _____ cm

6. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm²

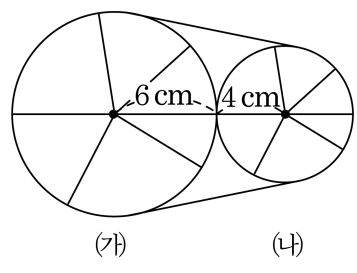
7. 반지름이 5 cm이고, 원주가 31.4 cm인 원의 원주율과 지름이 10cm인 원의 원주를 각각 구하여 더하시오.

 답: _____

8. 지름이 40 cm인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

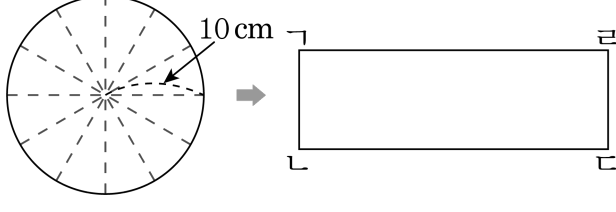
 답: _____ cm

9. 다음 그림과 같이 바퀴 (가)와 (나)가 맞물려 돌고 있습니다. (가) 바퀴가 38번 돌면 (나) 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



➡ 답: _____ 번

10. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm 인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



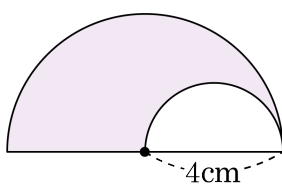
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm^2

11. 반지름이 3.6 cm 인 원의 넓이와 반지름이 2.8 cm 인 원의 넓이의 차를 구하시오.

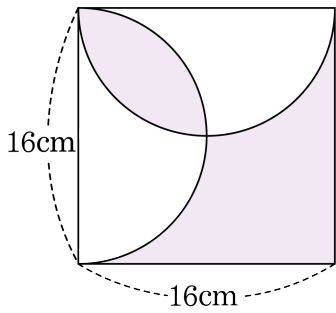
 답: _____ cm^2

12. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



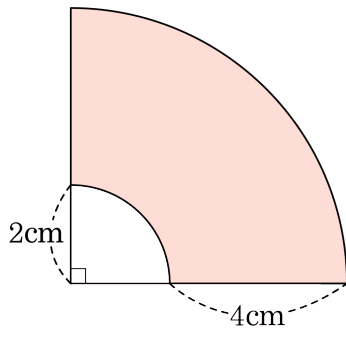
 답: _____ cm

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



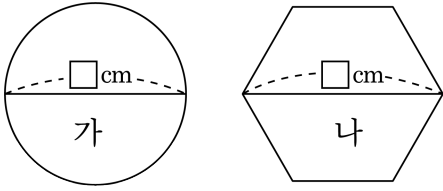
▶ 답: _____ cm^2

14. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



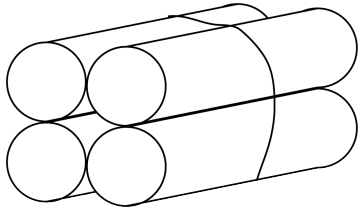
 답: _____ cm

15. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: _____ cm

16. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



▶ 답: _____ cm

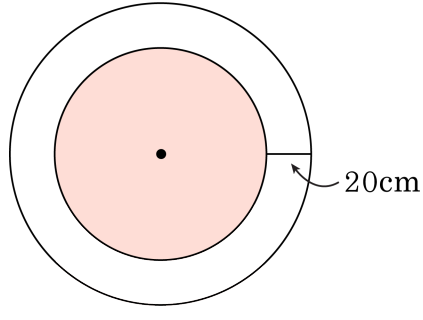
17. 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

 답: _____ cm^2

18. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

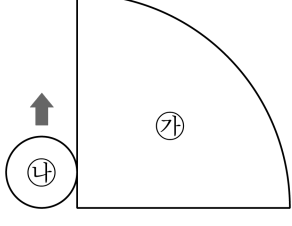
 답: _____ cm

19. 지구가 다음 그림과 같이 완전한 원이라 할 때 지구의 표면보다 20 cm 픽어서 끈을 감는다면 표면을 감았을 때보다 최소한 얼마가 더 필요합니까?



 답: _____ cm

20. 다음 그림과 같이 반지름이 6 cm인 원을 4등분한 모양인 ㉔를 따라 화살표 방향으로 반지름이 1 cm인 원 ㉓가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉓가 통과한 부분의 넓이를 구하시오. (지나간 거리를 그림으로 그려보고 식을 세워서 풀니다.)



 답: _____ cm²