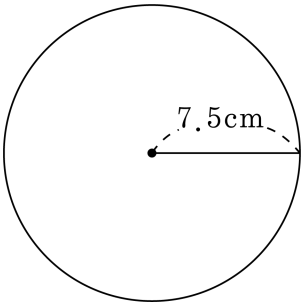


1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

2. 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

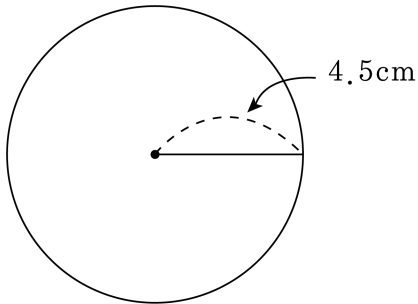
3. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

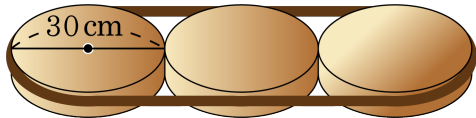
4. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

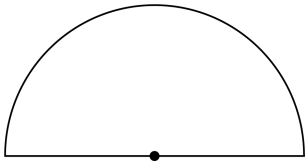
5. 지름이 30 cm인 3개의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

_____ cm

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



답:

_____ cm^2

7. 반지름이 5 cm 이고, 원주가 31.4 cm 인 원의 원주율과 지름이 10cm 인 원의 원주를 각각 구하여 더하시오.



답: _____

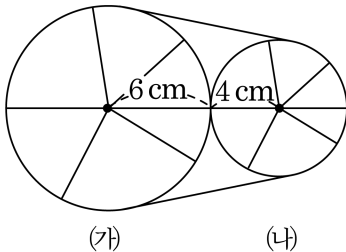
8. 지름이 40 cm인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간
거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

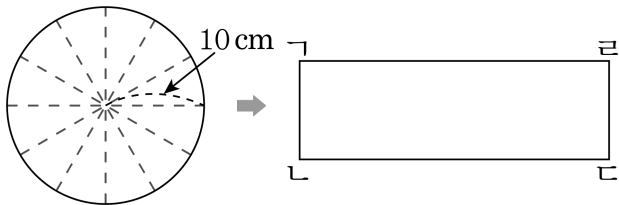
9. 다음 그림과 같이 바퀴 (가)와 (나)가 맞물려 돌고 있습니다. (가) 바퀴가 38 번 돌면 (나) 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



답:

번

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



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

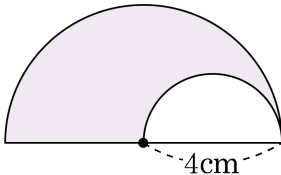
11. 반지름이 3.6 cm 인 원의 넓이와 반지름이 2.8 cm 인 원의 넓이의 차를 구하시오.



답:

_____ cm^2

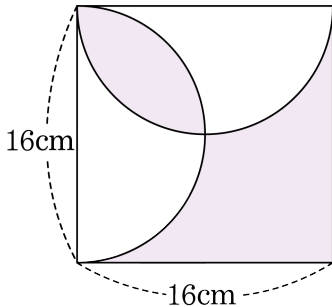
12. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

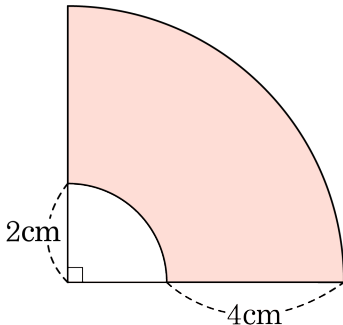
13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

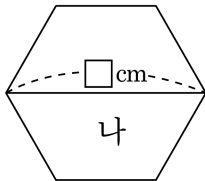
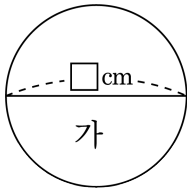
14. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

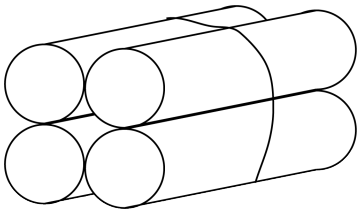
15. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



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 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

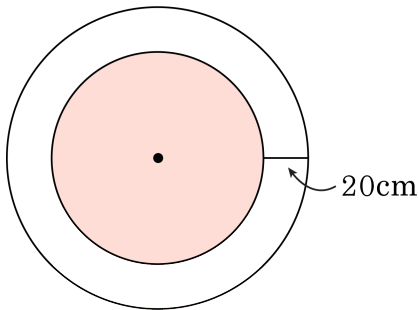
18. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

_____ cm

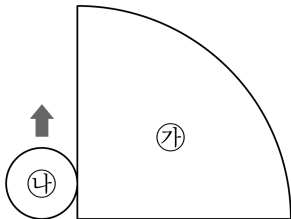
19. 지구가 다음 그림과 같이 완전한 원이라 할 때 지구의 표면보다 20 cm 띄어서 끈을 감는다면 표면을 감았을 때보다 최소한 얼마가 더 필요합니까?



답:

cm

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



답: _____

cm²