

1. 반지름이 3 cm 이고, 원주가 18.84 cm 인 원의 원주율을 구하시오.



답:

2. 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.

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



답:

배

4. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

5. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

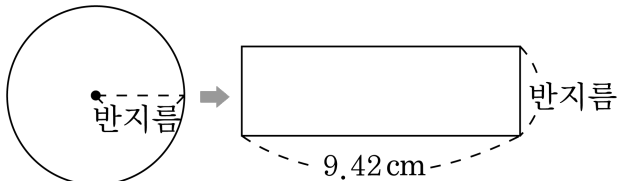
6. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가
나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

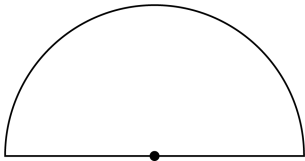
m

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



 답: _____ cm

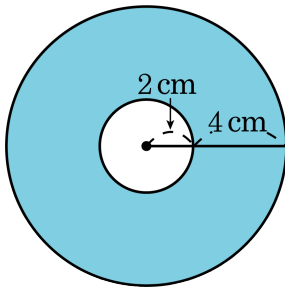
8. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

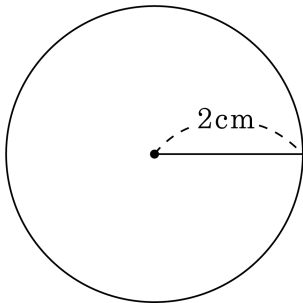
9. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

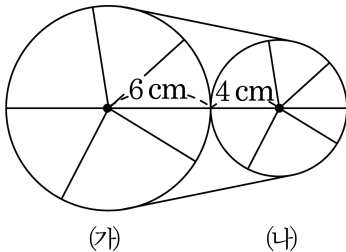
10. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



답:

배

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



답:

번

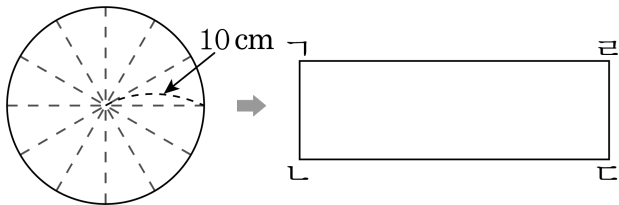
12. 반지름이 24 cm 인 굴렁쇠가 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 지나간 거리는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

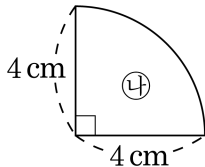
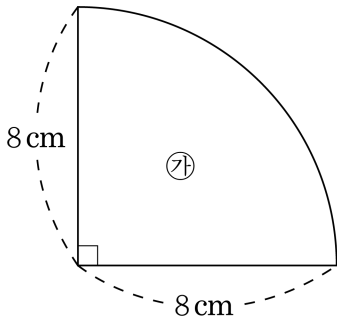
13. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

14. 다음에서 도형 ㉠의 넓이는 도형 ㉡의 넓이의 몇 배입니까?



답:

배

15. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

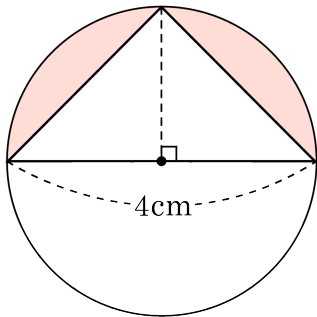
16. 넓이가 314 cm^2 인 원의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

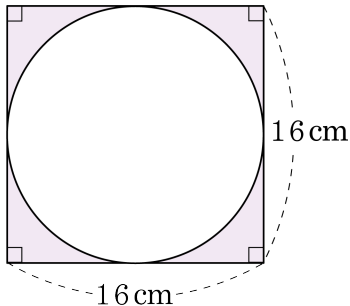
17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

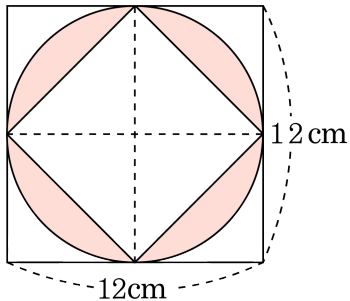
18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

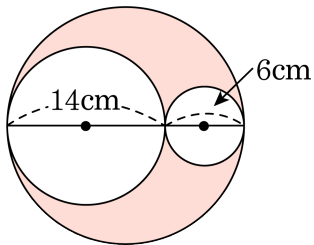
19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

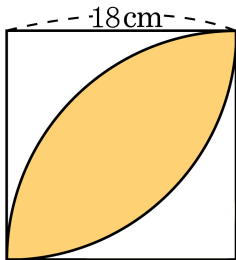
20. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

21. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



① 30.14cm

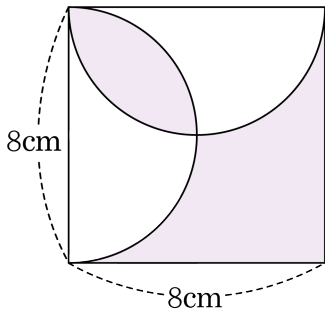
② 56.52cm

③ 62.8cm

④ 68.16cm

⑤ 78.5cm

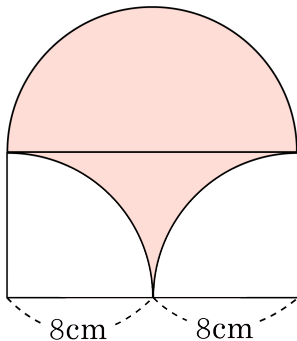
22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

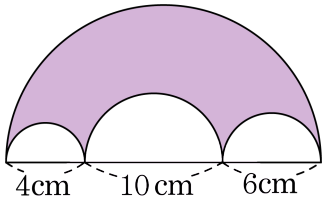
_____ cm^2

23. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말 것)



답: _____

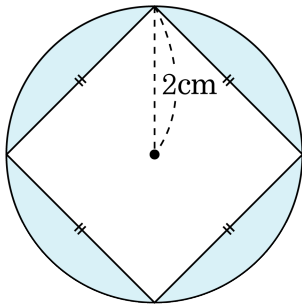
24. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

25. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

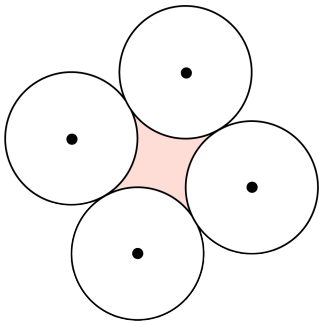
26. 원의 둘레가 31.4 cm 인 원 ㉠과 25.12 cm 인 원 ㉡가 있습니다. 원 ㉠과 원 ㉡의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

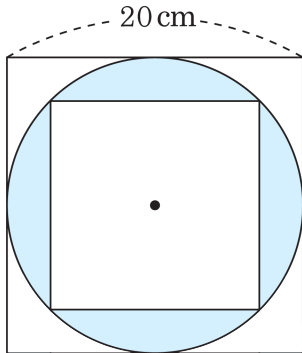
27. 반지름의 길이가 8cm 인 4개의 원이 다음 그림과 같이 놓여 있습니다.
색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

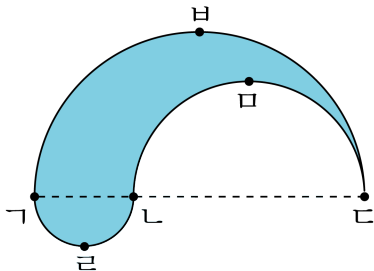
_____ cm

28. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

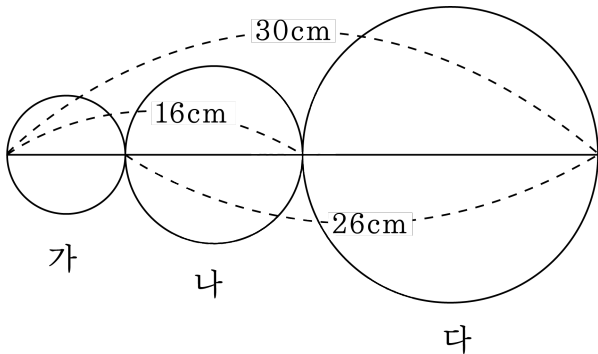
29. 아래 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 20cm이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6cm일 때, 선분 $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



답:

cm

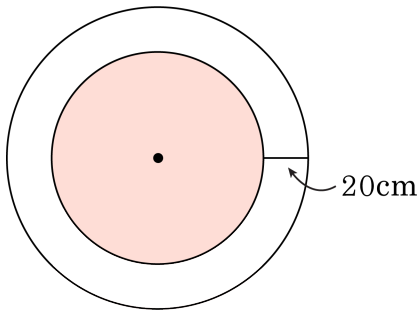
30. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은 16 cm, 나와 다의 지름의 합은 26 cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



답:

cm

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



답:

cm

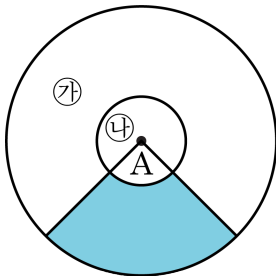
32. 반지름이 각각 20 cm, 30 cm 인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 3.14 m 인 벨트로 연결되어 있을 때, 두 바퀴의 회전수의 합이 500 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회인지 구하시오.



답:

_____ 회

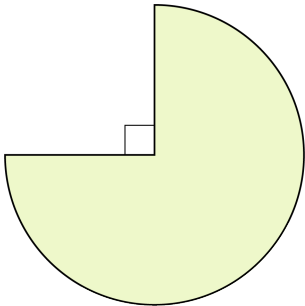
33. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉠과 작은 원 ㉡의 중심입니다. 원 ㉠의 반지름의 길이는 원 ㉡의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉡의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 23.52 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

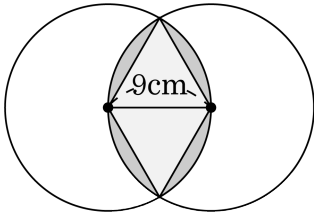
34. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 37.68 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

35. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm