

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$(\text{원주율}) = (\text{}) \div (\text{지름})$$



답:

2. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ $(\text{원주}) = (\text{지름}) \times (\text{원주율})$ 입니다.
- ④ $(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14$ 입니다.
- ⑤ $(\text{원의 넓이}) = (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.

3. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

4. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

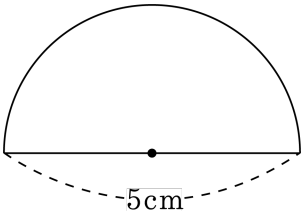
② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

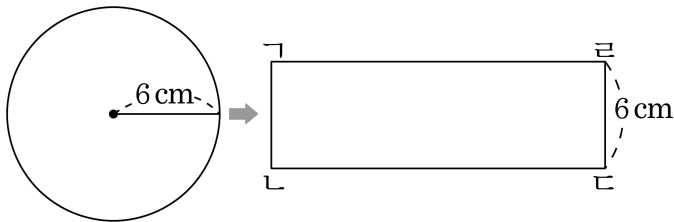
5. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

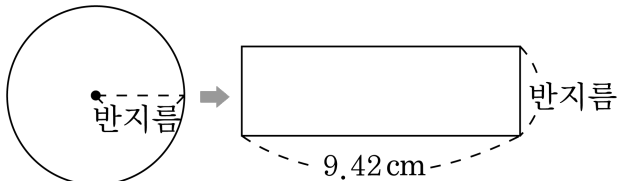
cm

6. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 $ㄴㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



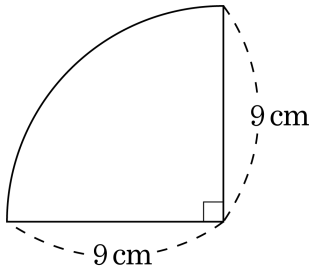
 답: _____ cm

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



 답: _____ cm

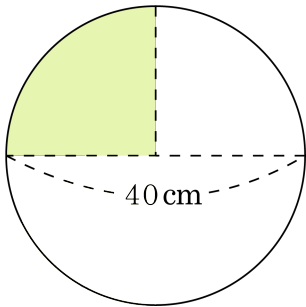
8. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

9. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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



답: _____

11. 종석이는 아침 운동으로 원 모양의 호수 주변을 한 바퀴씩 돌았습니다.
한 바퀴 달리는 거리가 188.4 m라면, 이 호수의 지름은 얼마입니까?



답:

m

12. 안에 들어갈 수를 구하시오.

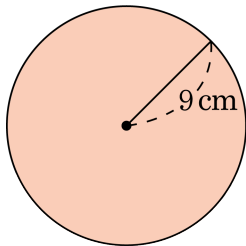
반지름이 12 cm 인 원 ㉠과 지름이 16 cm인 원 ㉡가 있습니다.
원 ㉠의 넓이는 원 ㉡의 넓이보다 cm² 넓습니다.



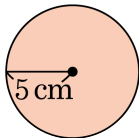
답:

_____ cm²

13. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



가



나



답:

cm²

14. 지름이 5 cm 인 원의 넓이와 지름이 4 cm 인 원의 넓이의 차를 구하시오.



답:

cm²

15. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5 cm 인 원

② 반지름이 4 cm 인 원

③ 원주가 12.56 cm 인 원

④ 지름이 6 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

16. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원

② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

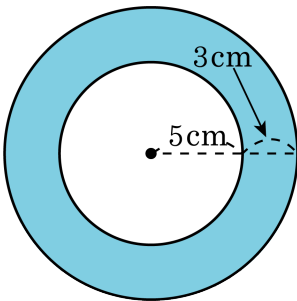
17. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

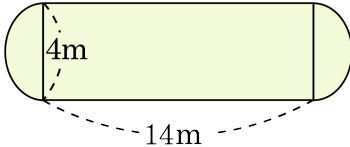
18. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

cm

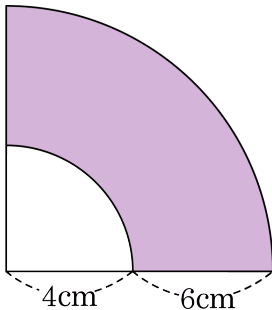
19. 그림과 같은 운동장의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

m

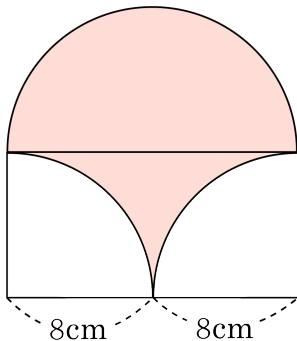
20. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

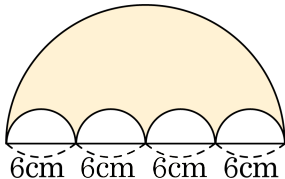
cm

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



답: _____

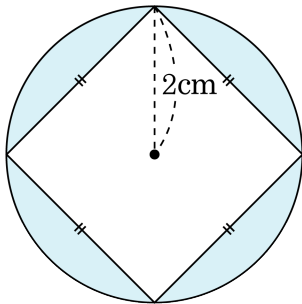
22. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

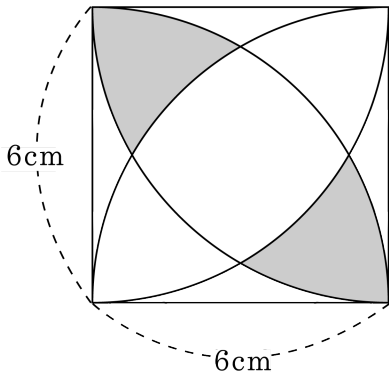
23. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

24. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

25. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

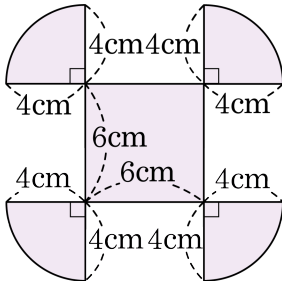
원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm^2 만큼 더 넓습니다.



답:

 cm^2

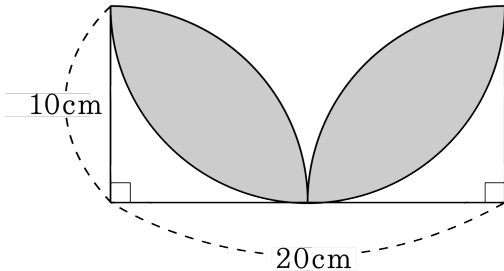
26. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

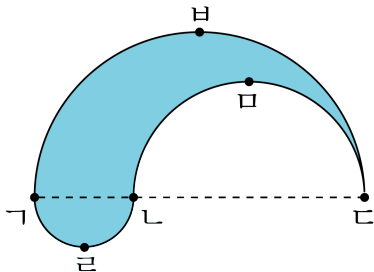
27. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

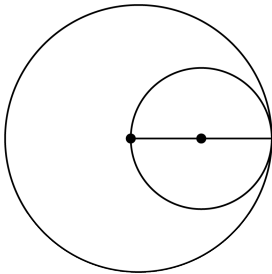
28. 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 10cm 이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8cm일 때, 선분 $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



답:

cm

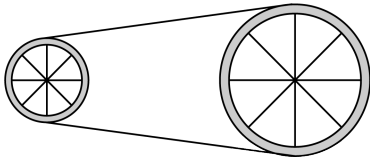
29. 작은 원의 원주가 37.68 cm일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

30. 반지름이 각각 10 cm, 20 cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 314 cm인 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전수의 합이 300 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회입니까?



답:

회

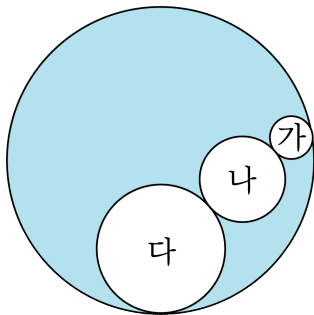
31. 50 원짜리 동전이 10바퀴 굴러간 거리를 10 원짜리 동전은 12바퀴 반을 굴러가야 한다고 합니다. 50 원짜리 동전의 반지름의 길이가 0.85 cm 라고 할 때, 10 원짜리 동전의 반지름을 구하시오.



답:

_____ cm

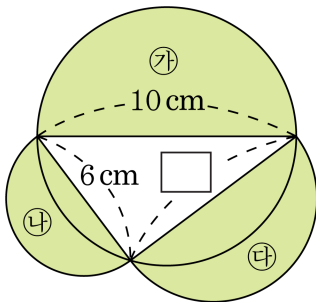
- 32.** 반지름이 12cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

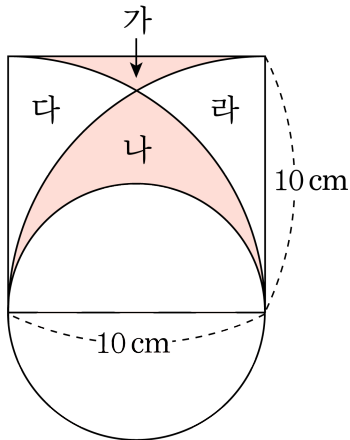
33. 다음 그림에서 반원 ㉠의 넓이는 반원 ㉡와 ㉢의 넓이의 합과 같습니다.
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

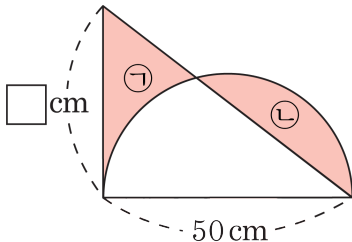
34. 다음 도형에서 가와 나 의 넓이의 차는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

35. 색칠한 부분 ㉠과 ㉡의 넓이가 같게 되도록 직각삼각형을 겹쳐 놓았습니다. 삼각형의 높이는 몇 cm입니까?



답:

cm
