

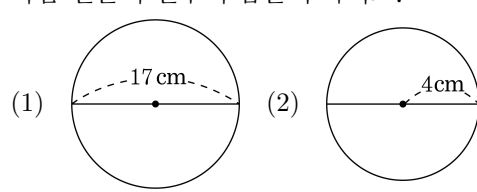
1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

2. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

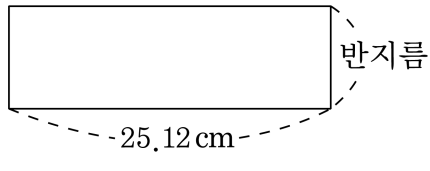
- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

3. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

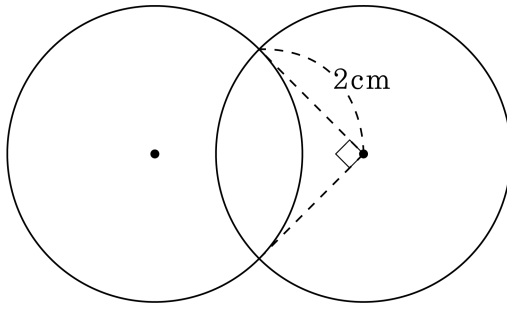
4. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



5. 반지름 2cm인 원 2개를 그림과 같이 겹쳐 놓았습니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

①  $\frac{1}{2}$  배

② 1 배

③  $\frac{2}{3}$  배

④  $1\frac{1}{2}$  배

⑤  $2\frac{1}{2}$  배

7. 지름이 55 cm 인 굴렁쇠를 2 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

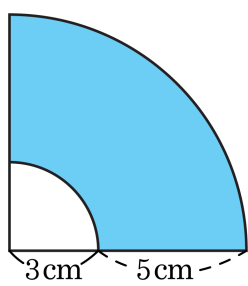
 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 원의 넓이가  $153.86\text{ cm}^2$  인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

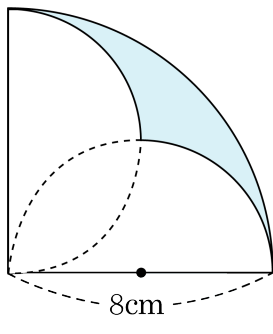


9. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



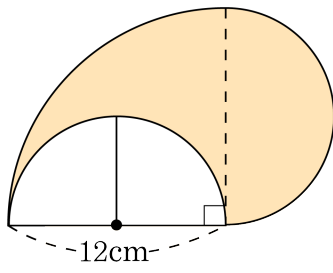
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



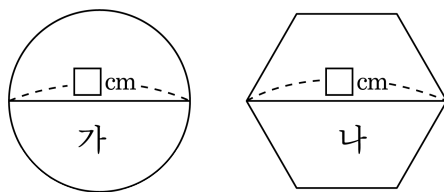
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

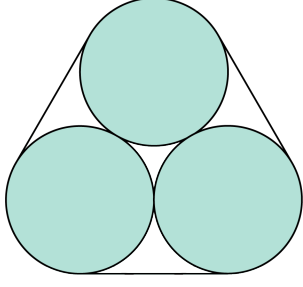
12. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm 일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

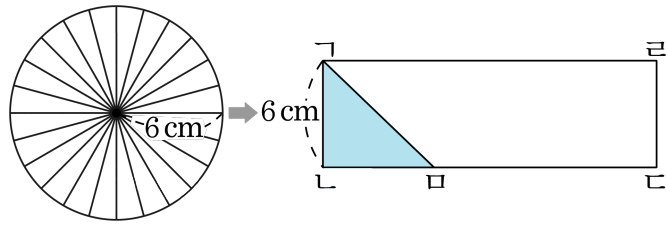


13. 다음 그림은 반지름의 길이가  $8\text{ cm}$ 인 3개의 원을 끈으로 묶어 놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림자를 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림자의 넓이가 사각형의 넓이의  $\frac{1}{6}$  이면 선분 AB의 길이는 얼마입니까?

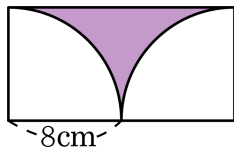


➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 원의 둘레가  $31.4\text{ cm}$  인 원 ㉠과  $25.12\text{ cm}$  인 원 ㉡가 있습니다. 원 ㉠과 원 ㉡의 넓이의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

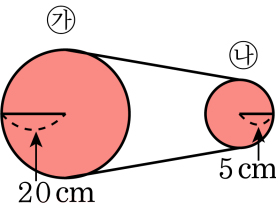
16. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

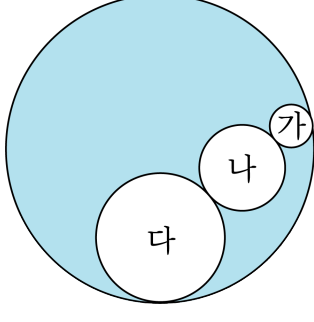


17. 다음 그림과 같이 두 개의 바퀴가 있습니다. ㉔ 바퀴가 15 번 돌 때, ㉓ 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



➡ 답: \_\_\_\_\_ 번

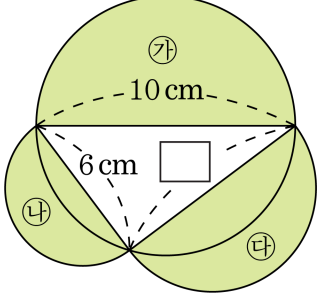
18. 반지름이 12cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

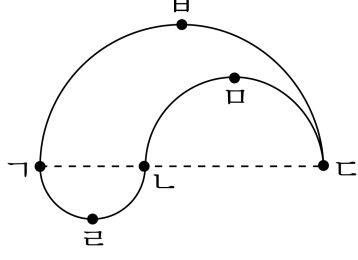
19. 다음 그림에서 반원 ㉔의 넓이는 반원 ㉓와 ㉕의 넓이의 합과 같습니다.

□안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림은 선분  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$ 를 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분  $AB$ 의 길이가  $40\text{ cm}$ 이고, 곡선  $ACB$ 의 길이가  $502.4\text{ cm}$  일 때, 곡선  $ABC$ 의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm