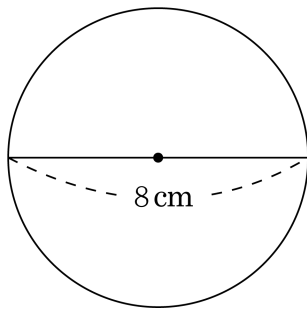


1. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

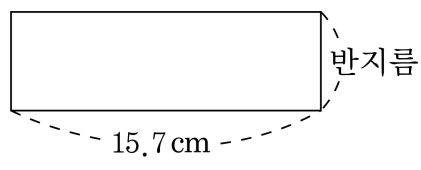
2. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

3. 원주가 50.24cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

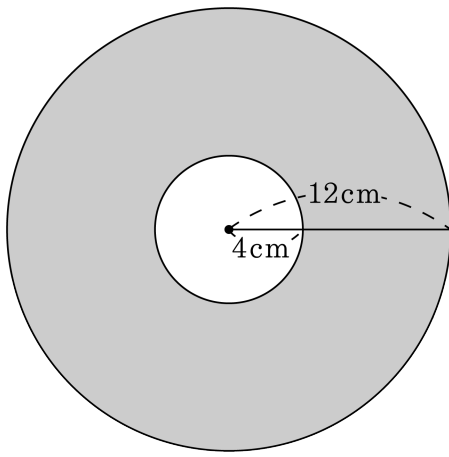
 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

5. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

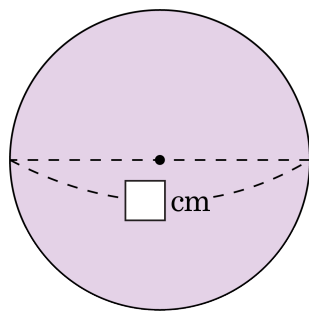


 답: _____ cm

6. 가영이는 지름이 20m인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m를 걸었습니까?

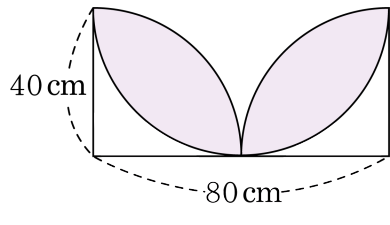
 답: _____ m

7. 다음 원의 넓이는 78.5 cm^2 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



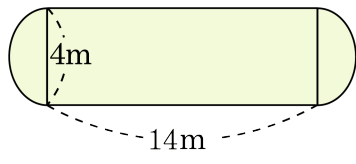
- ① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

8. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



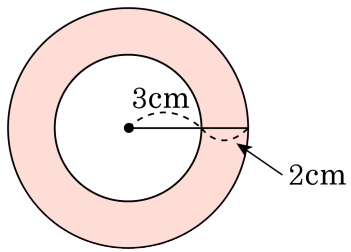
▶ 답: _____ cm

9. 그림과 같은 운동장의 둘레의 길이를 구하시오.



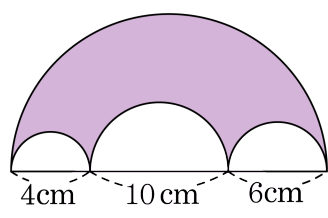
 답: _____ m

10. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



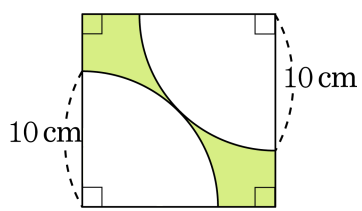
 답: _____ cm^2

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

12. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

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

원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm²만큼 더 넓습니다.

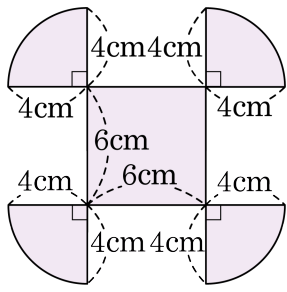
 답: cm²

14. 원주가 87.92 cm 인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답: 원 _____

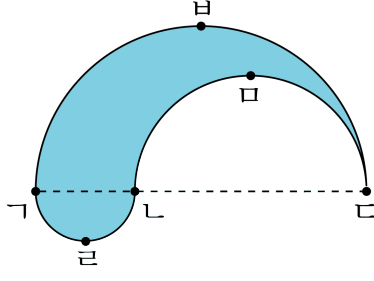
 답: _____ cm

15. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



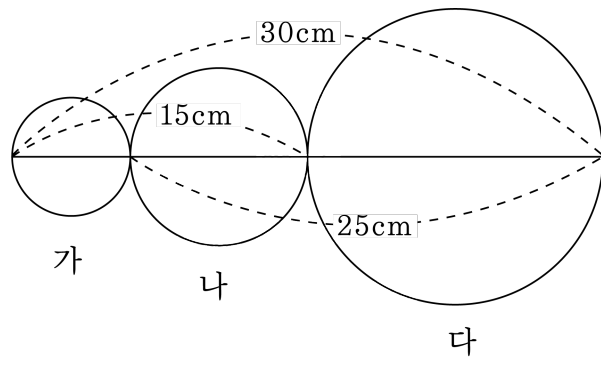
 답: _____ cm

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



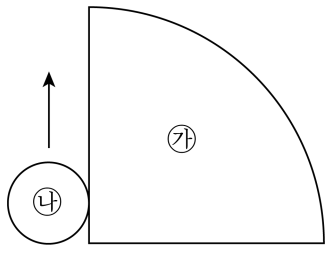
▶ 답: _____ cm

17. 도형에서 가와 나, 나와 다의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



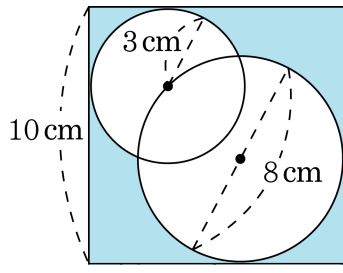
➤ 답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm인 원을 4등분한 모양인 ㉔를 따라 화살표 방향으로 반지름이 1cm인 원 ㉕가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉕가 통과한 부분의 넓이를 구하시오.



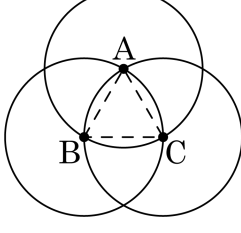
▶ 답: _____ cm²

19. 한 변이 10 cm인 정사각형 안에 다음 그림과 같이 두 원이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 15.7 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

20. 반지름이 8 cm인 3개의 원을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 원의 중심 A, B, C를 이어 보니 한 변의 길이가 8 cm인 정삼각형이 되었다면, 겹쳐지지 않은 부분의 넓이는 얼마입니까? (단, 한 변이 8 cm인 삼각형의 넓이는 27.7 cm^2 , 원주율은 3으로 계산합니다.)



- ① 162.2 cm^2
- ② 262.2 cm^2
- ③ 362.2 cm^2
- ④ 462.2 cm^2
- ⑤ 562.2 cm^2