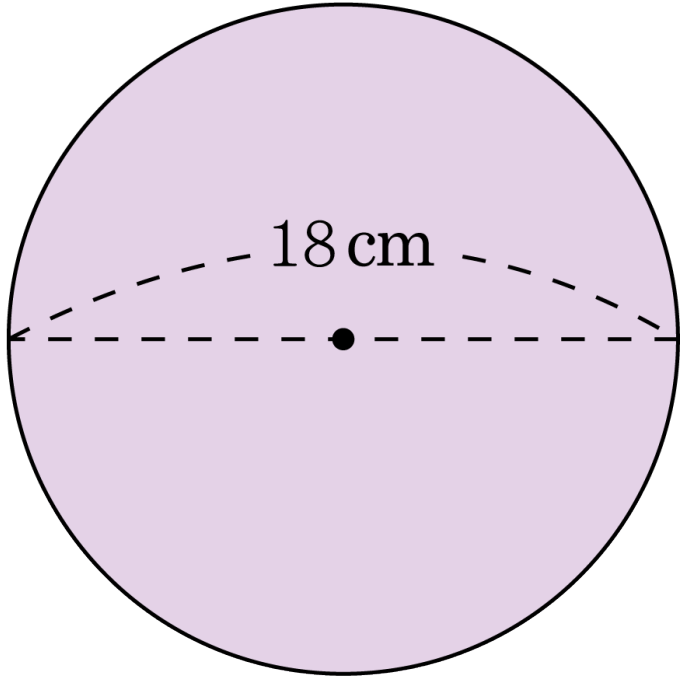
1. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

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 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14 입니다.

② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름)×(원주율) 입니다.

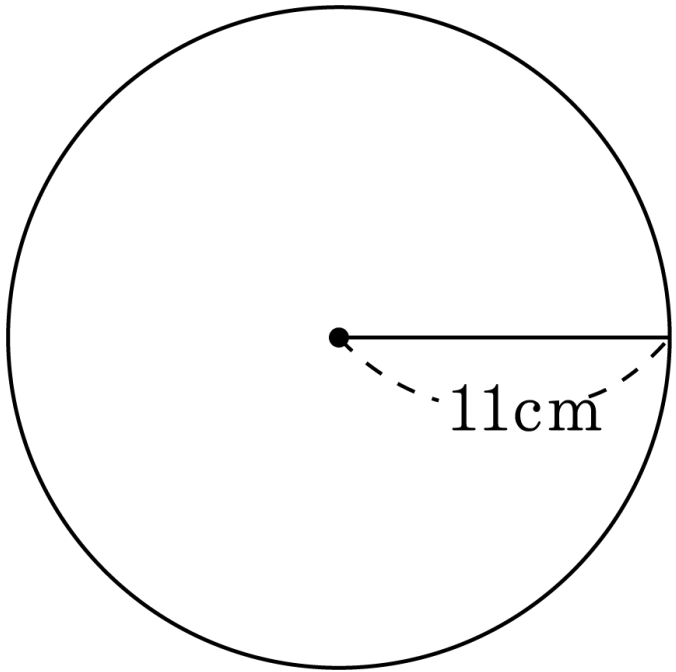
④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14 입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14 입니다.

4. 원의 원주가 50.24 cm일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.

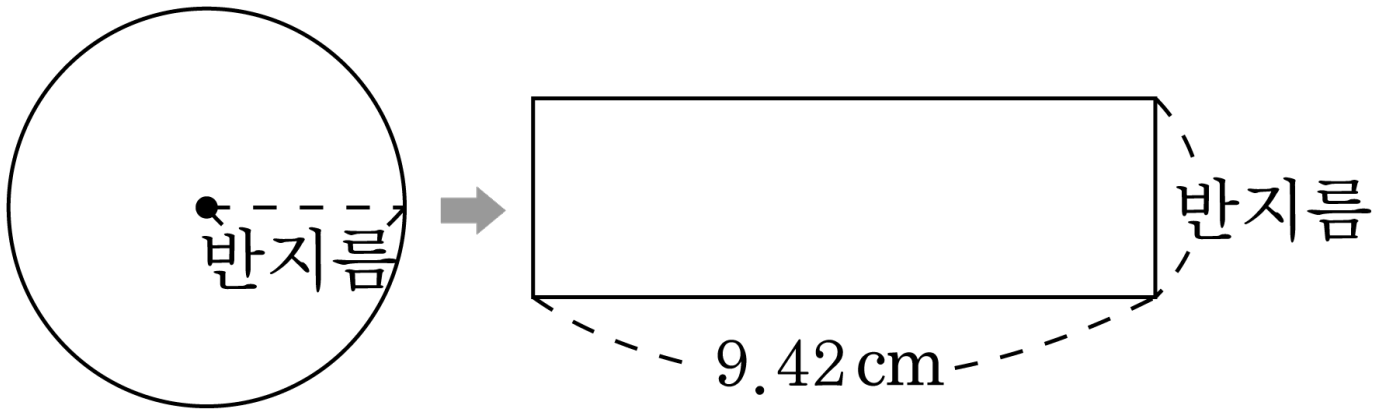
답: _____ cm

5. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



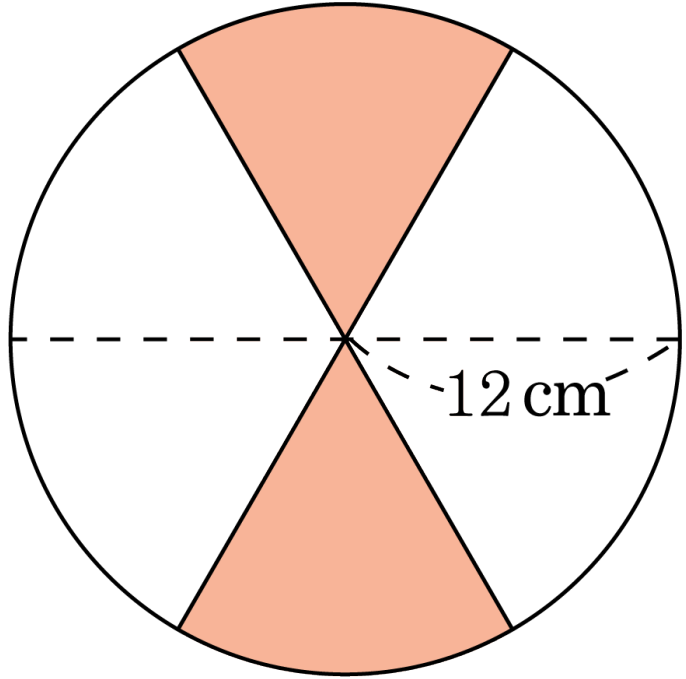
답: _____ cm

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



답: _____ cm

7. 원을 똑같이 6 조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm^2)
7.5	15	㉠	176.625
5	10	31.4	㉡

답: _____ cm

답: _____ cm^2

9. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm ② 7.5cm ③ 8.5cm

④ 17cm ⑤ 3.14cm

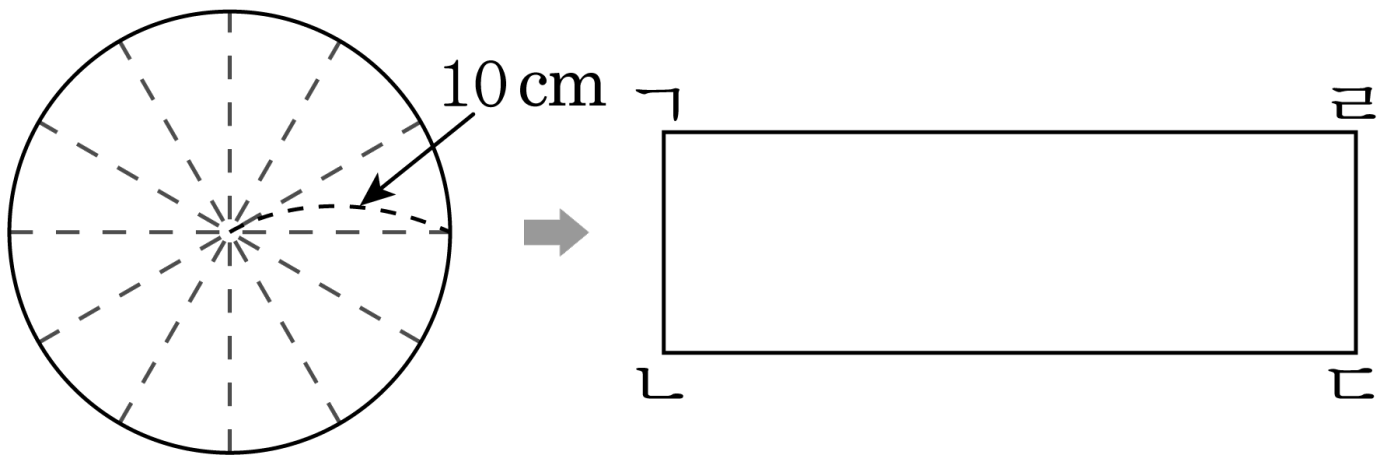
10. 반지름의 길이가 10 cm인 원의 원주를 12.56 cm씩 등분한 후, 등분한 점을 차례로 이어서 정다각형을 만들었습니다. 정다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.

답: _____

11. 반지름이 $9\,\mathrm{cm}$인 원판를 굴렸더니 원판가 움직인 거리가 $621.72\,\mathrm{cm}$였습니다. 원판는 몇 바퀴 굴렀는지 구하시오.

답: _____ 바퀴

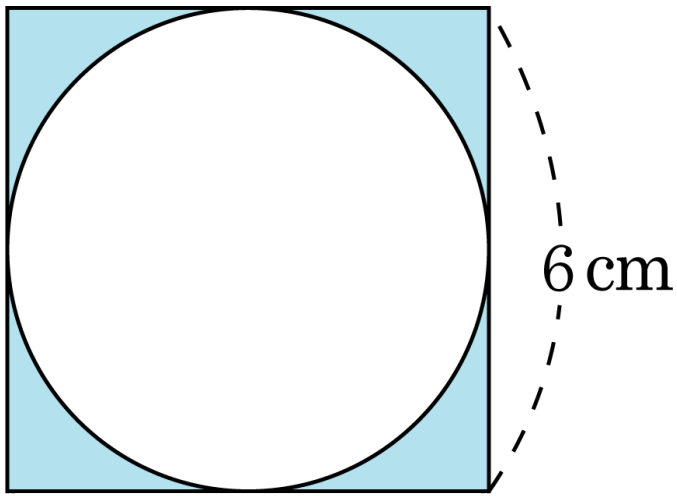
12. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ cm^2

13. 정사각형 안에 그림과 같이 원을 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

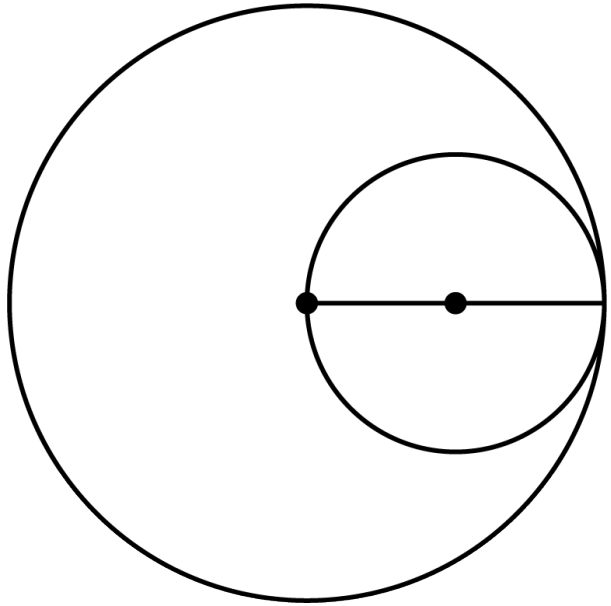


답: _____ cm^2

14. 밑면의 지름이 15 cm인 연탄에 반지름이 1 cm인 구멍이 19개 뚫려 있습니다. 이 연탄 윗부분에서 구멍이 뚫리지 않은 부분의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

15. 다음 그림과 같이 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 그렸습니다. 큰 원의 넓이는 작은 원의 넓이의 몇 배입니까?



답: _____ 배

16. 원주가 $69.08\,\mathrm{cm}$인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

① $34.54\,\mathrm{cm}^2$ ② $69.08\,\mathrm{cm}^2$ ③ $216.91\,\mathrm{cm}^2$

④ $379.94\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1519.76\,\mathrm{cm}^2$

17. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

18. 원의 둘레가 $56.52\,\mathrm{cm}$인 원 가와 $50.24\,\mathrm{cm}$인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

답: _____ cm^2

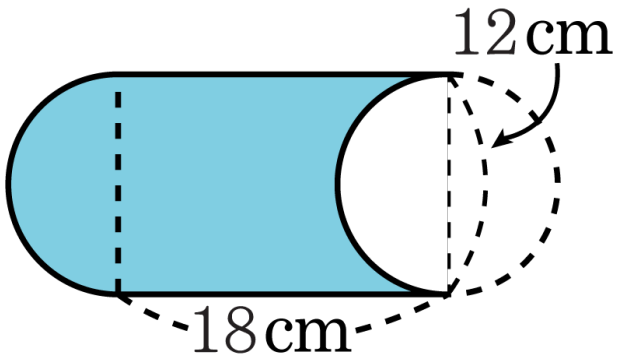
19. 넓이가 $379.94\,\text{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하여라.

답: ____________ cm

20. 넓이가 $50.24\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 지름은 몇 cm인가?

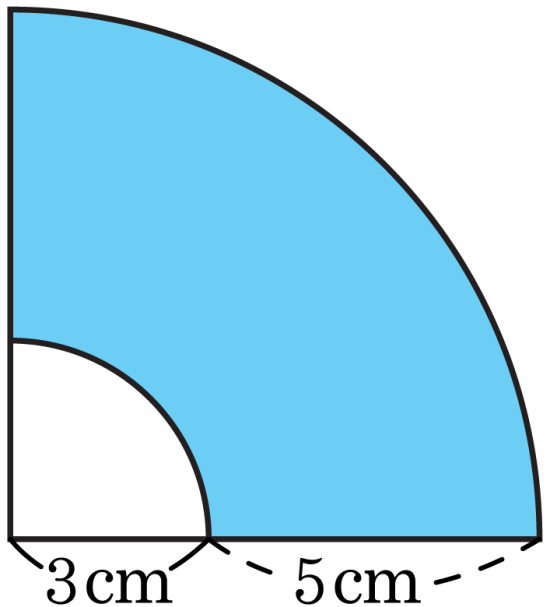
답: _____ cm

21. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



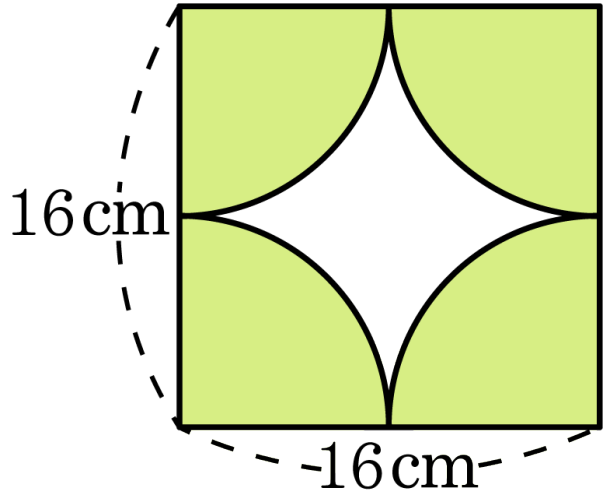
답: _____ cm^2

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



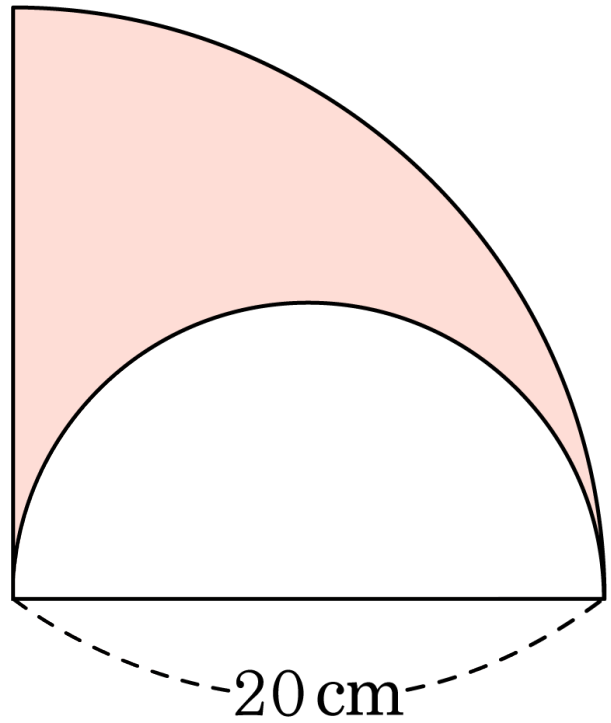
답 : _____ cm^2

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

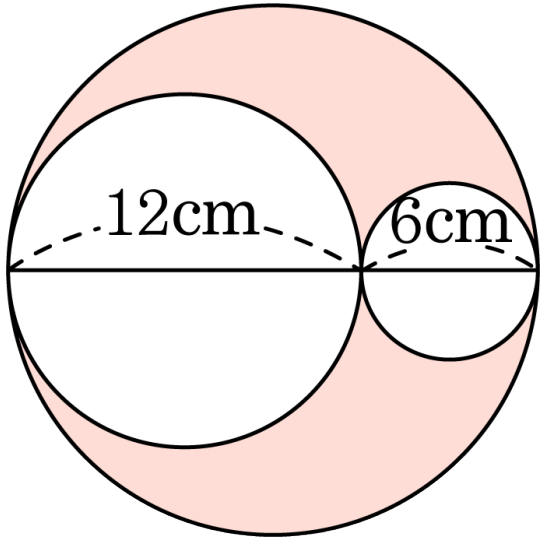
24. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



① 94.2cm^2 ② 125.6cm^2 ③ 157cm^2

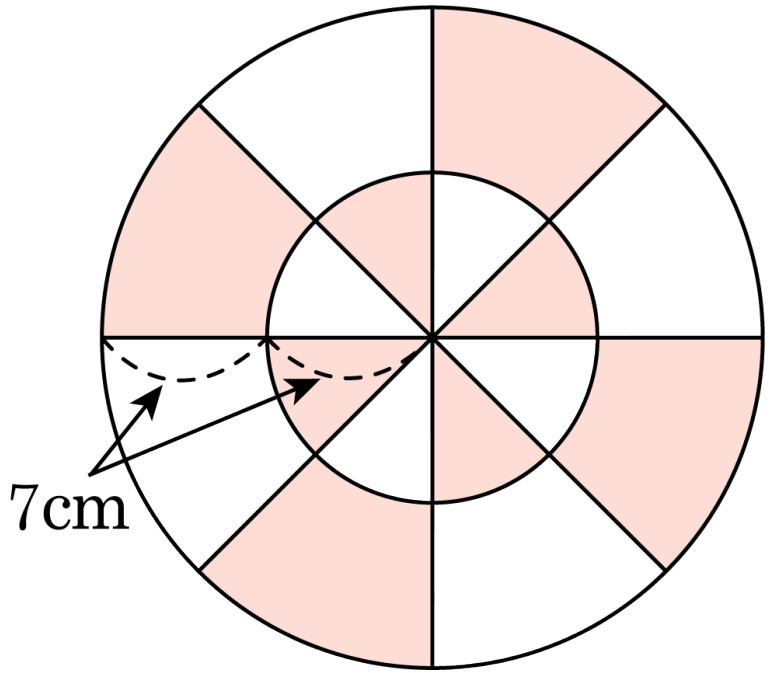
④ 188.4cm^2 ⑤ 314cm^2

25. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



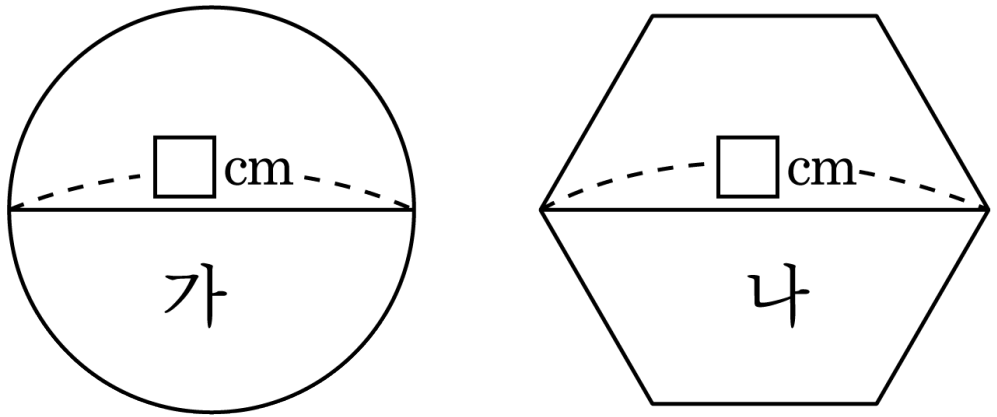
답: _____ cm

26. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



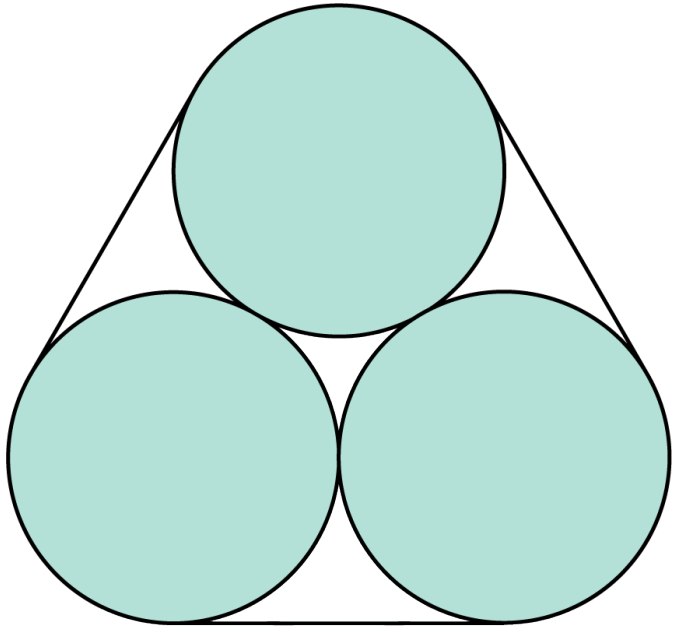
답: _____ cm^2

27. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



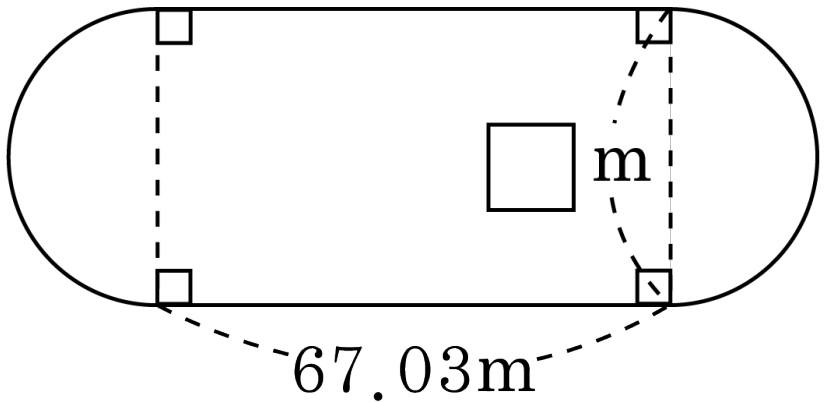
답: _____ cm

28. 다음 그림은 반지름이 6 cm인 세 개의 원을 끈으로 묶어놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답: _____ cm

29. 다음은 운동장에 그어진 200 m의 트랙입니다. 직선 부분의 한쪽 길이가 67.03 m일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

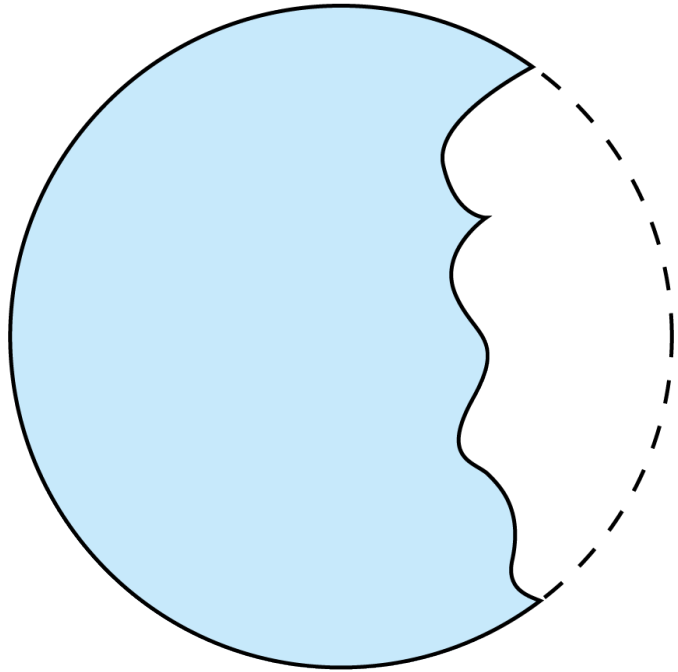


답: _____ m

30. 한 변의 길이가 $10.99\,\mathrm{cm}$인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때, 원의 넓이를 구하시오.

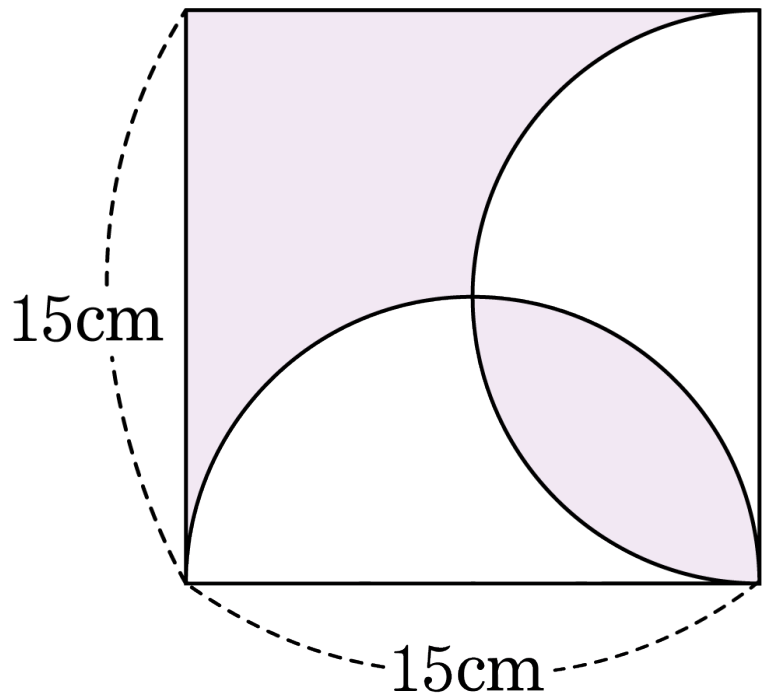
답: _____ cm^2

31. 다음 그림과 같이 원에서 $28.26\,\mathrm{cm}^2$가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20 %입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하시오.



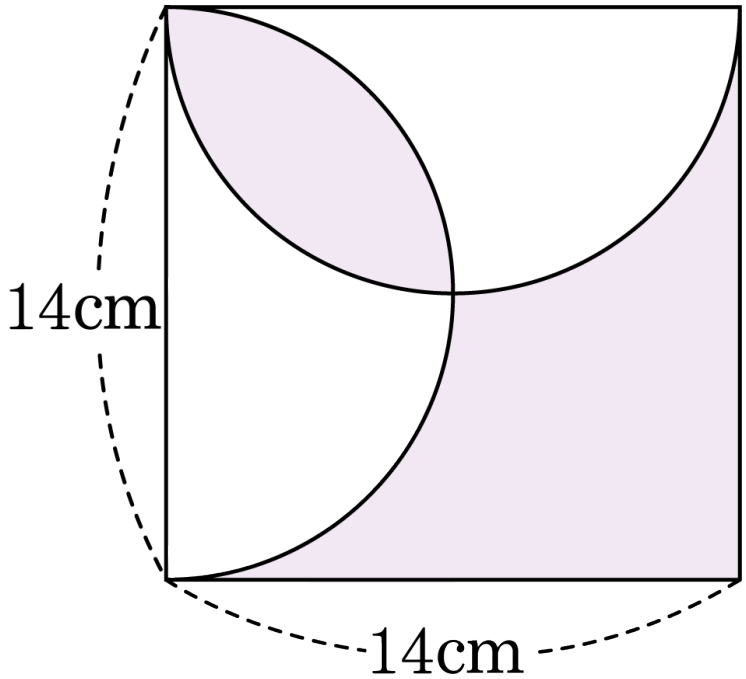
답: _____ cm

32. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

33. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2