

1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.

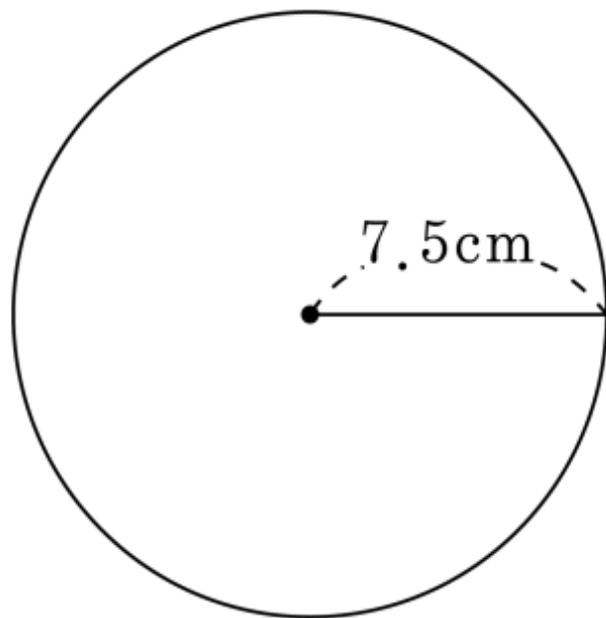
② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름) \times (원주율)입니다.

④ (반지름의 길이)=(원주) \div 3.14입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름) \times (반지름) \times 3.14입니다.

3. 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

4. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

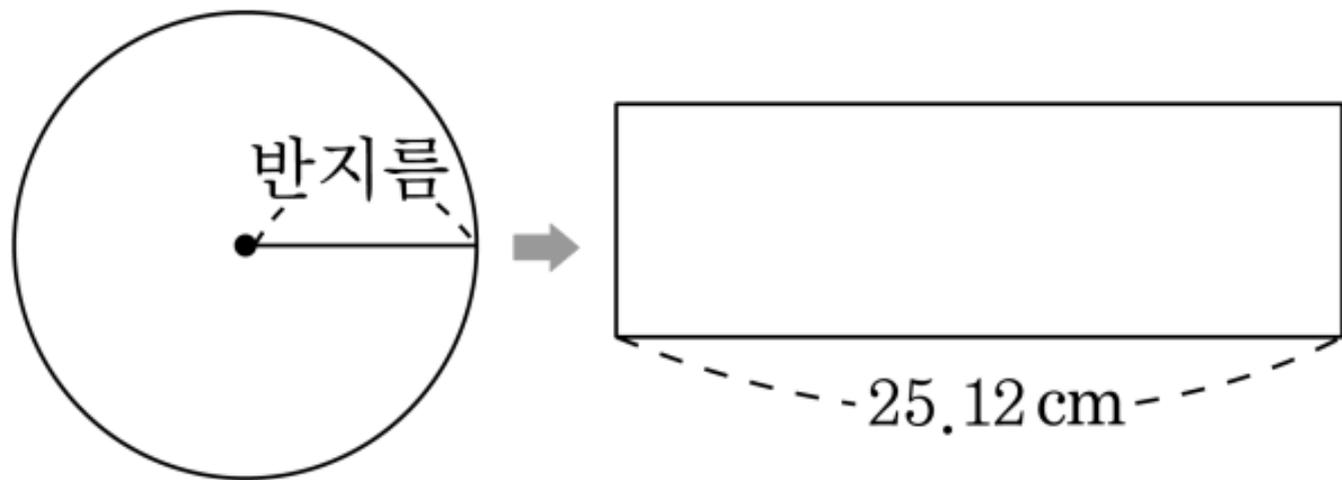
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

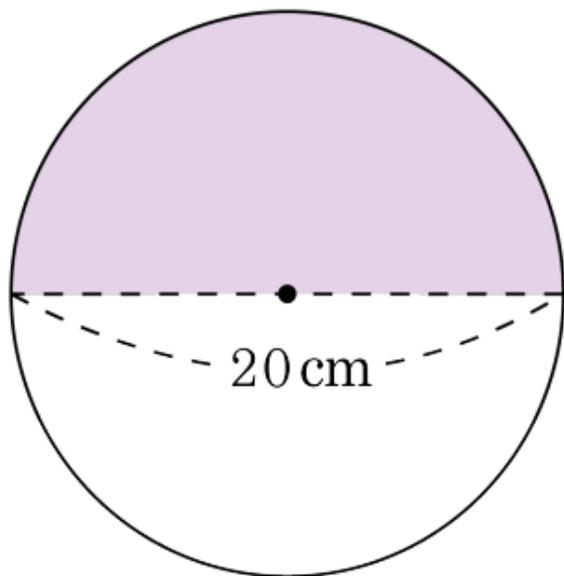
5. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답: _____

cm

6. 다음 그림은 지름이 20cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm^2

7. 지름이 30 cm인 원통을 6번 굴리면 원통은 몇 cm를 굴러가겠습니까?



답:

_____ cm

8. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 14 cm 인 원 ㉠와 지름이 30 cm인 원 ㉡가 있습니다.

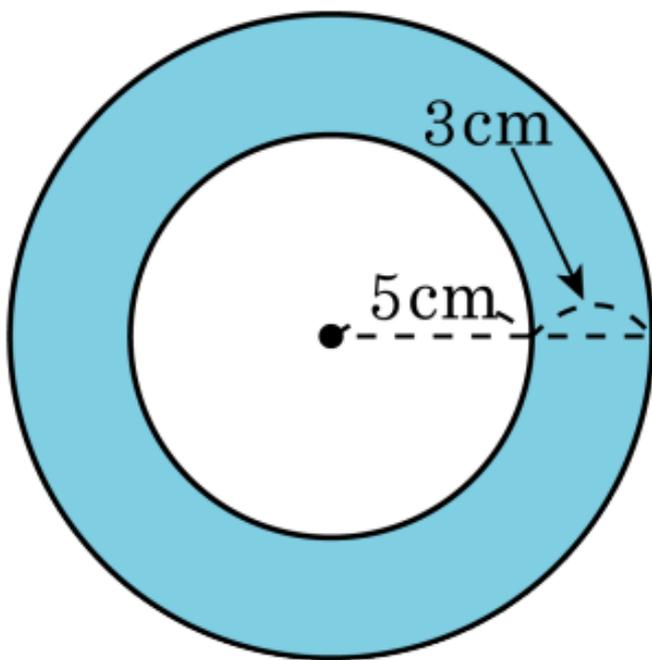
㉡ 원이 cm^2 더 넓습니다.



답:

 cm^2

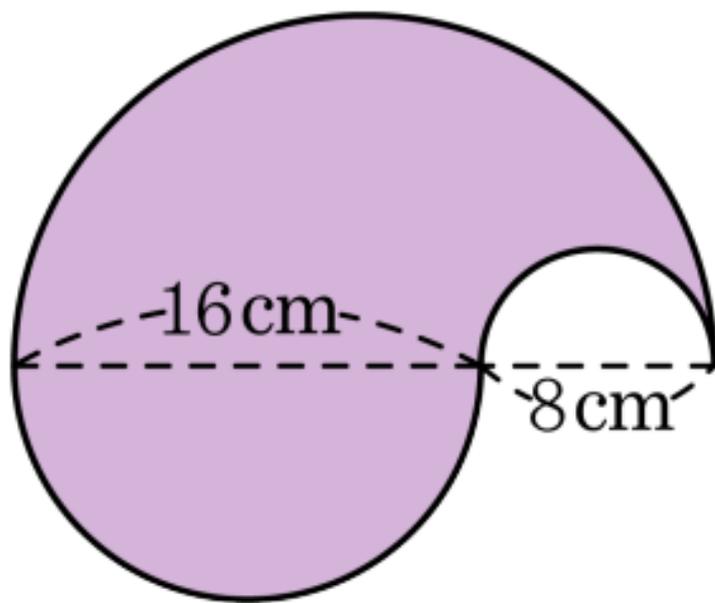
9. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

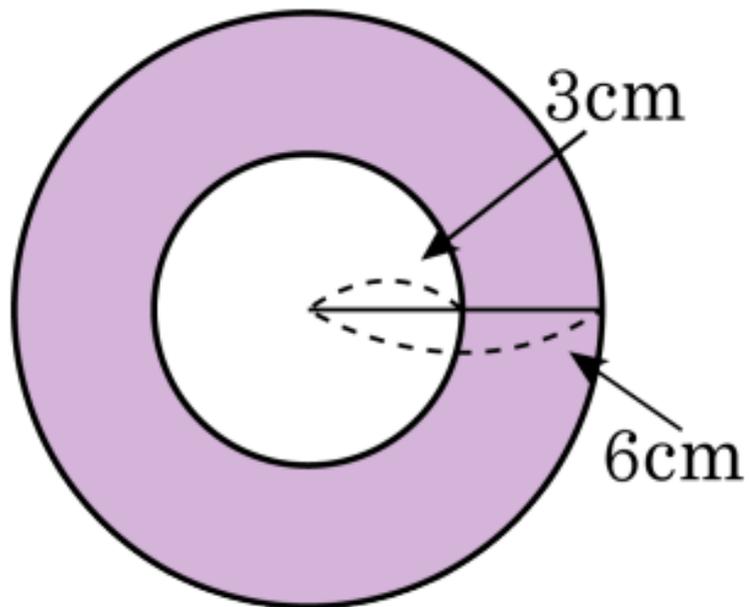
10. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

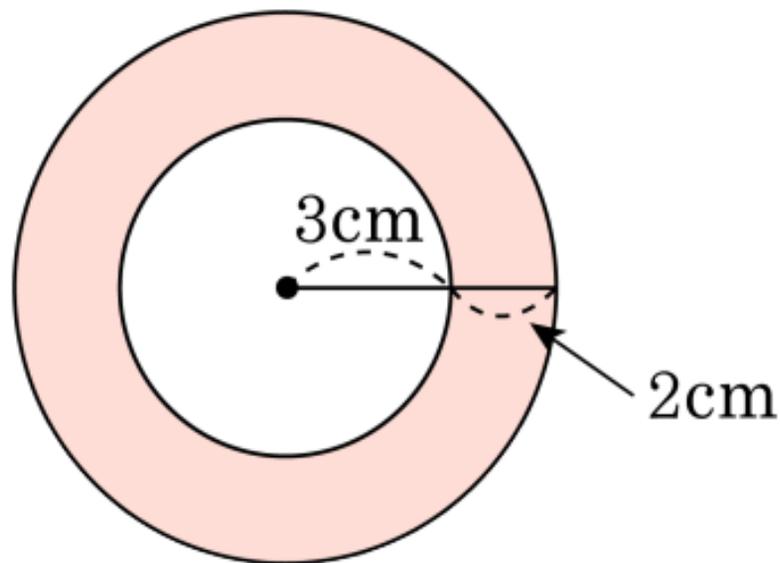
11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

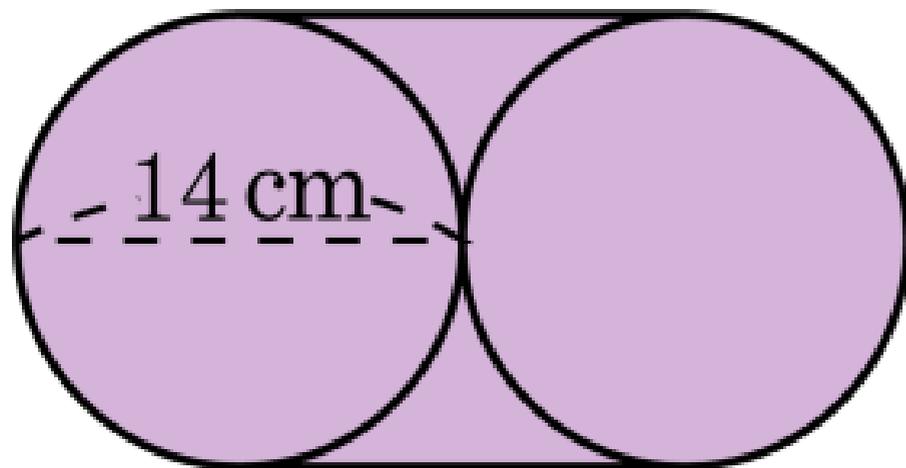
12. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

13. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

14. 지름이 70 cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

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

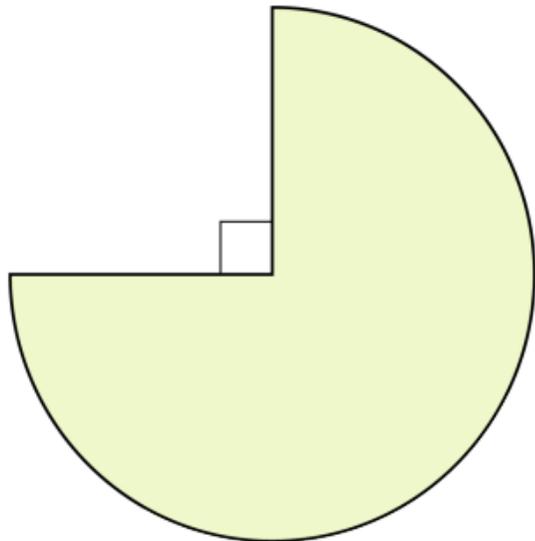
원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm^2 만큼 더 넓습니다.



답:

 cm^2

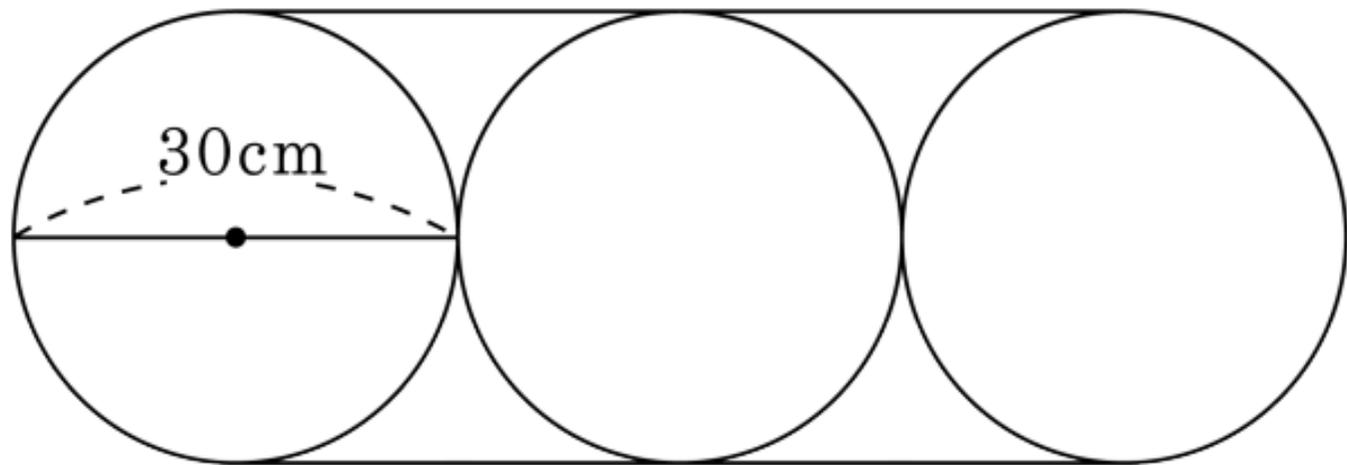
16. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 37.68 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

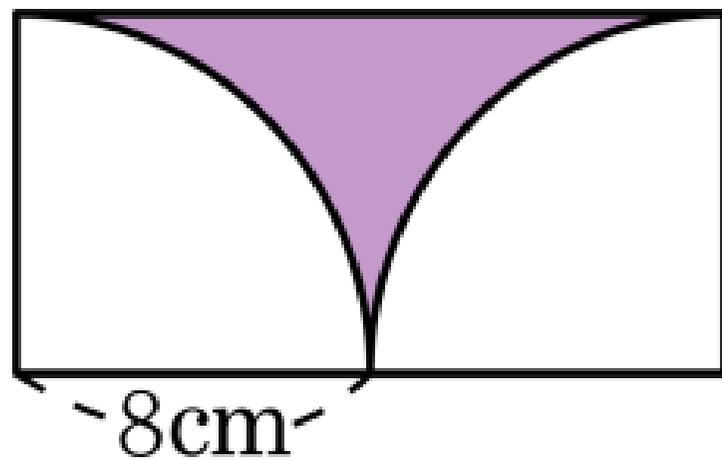
17. 지름이 30 cm인 3개의 동근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

_____ cm

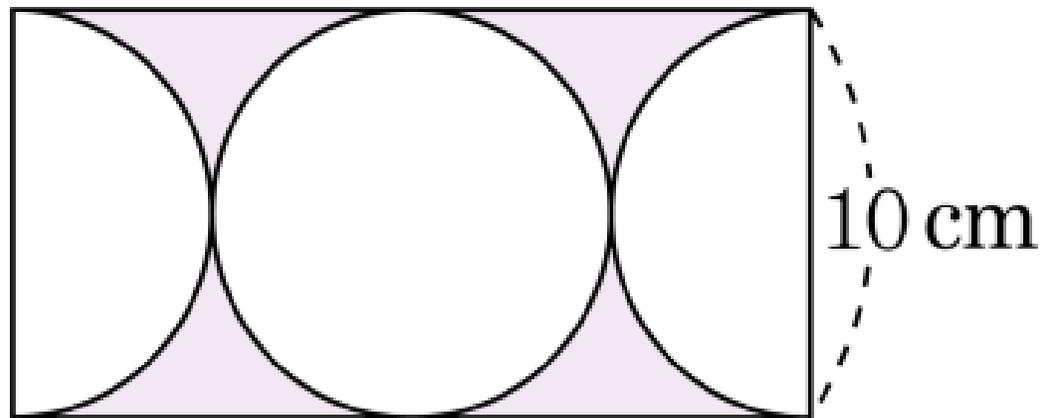
18. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

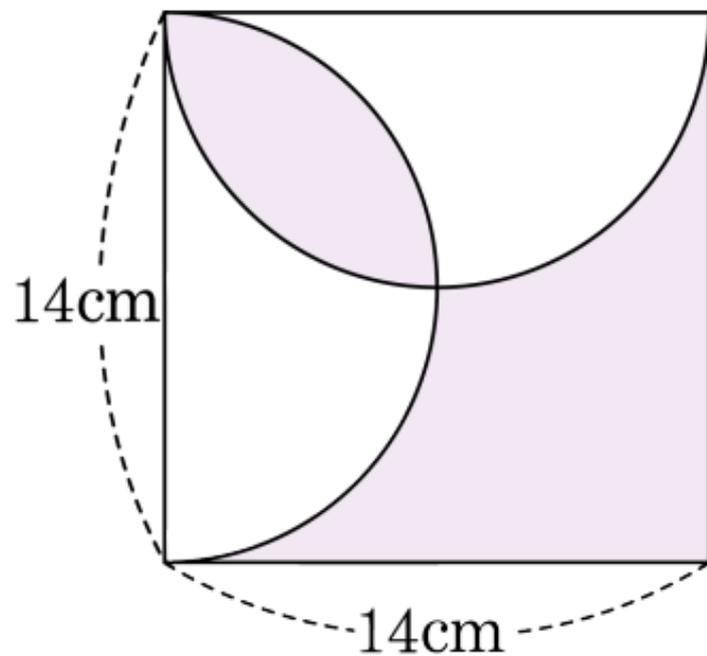
19. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2