1. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.

② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.

③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.

④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

2. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

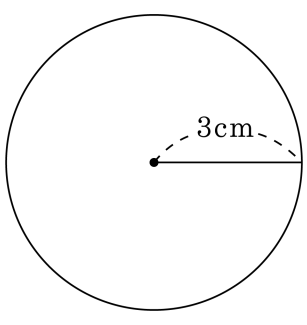
3. 원주가 113.04 cm인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

4. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

5. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.

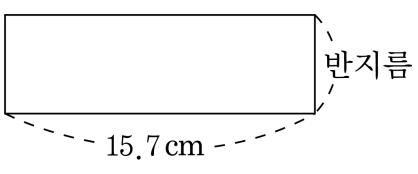


답: _____ cm

6. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

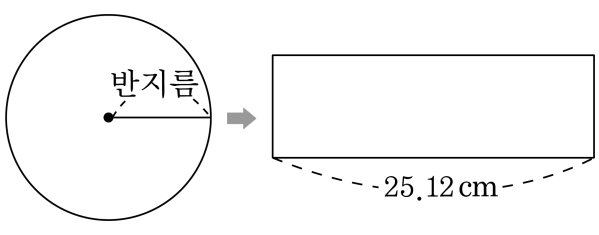
답: _____ cm

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



답: _____ cm

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



답: _____ cm

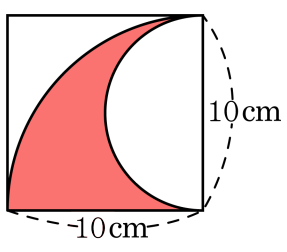
9. 반지름이 5 cm이고, 원주가 31.4 cm인 원의 원주율과 지름이 10cm인 원의 원주를 각각 구하여 더하시오.

답: _____

10. 바퀴의 지름이 36 cm 인 자전거가 있습니다. 이 자전거는 페달을 한 번 밟을 때, 바퀴는 2.8바퀴 돈다고 합니다. 자전거 페달을 5번 밟을 때, 자전거는 몇 m 나아갈 수 있습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

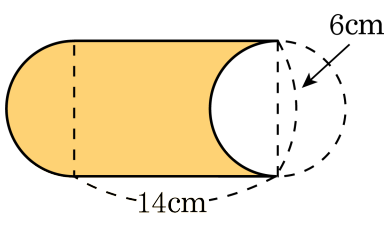
답: _____ m

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



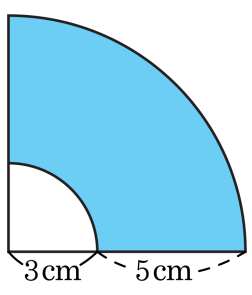
답: _____ cm^2

12. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



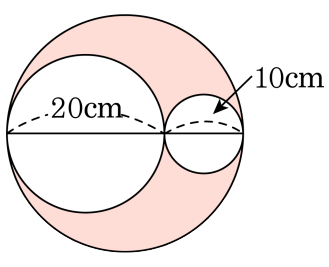
답: _____ cm^2

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



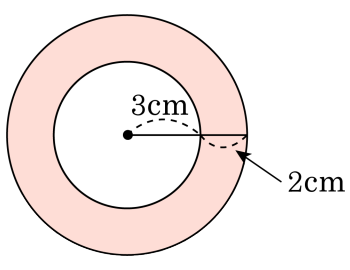
답: _____ cm^2

14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



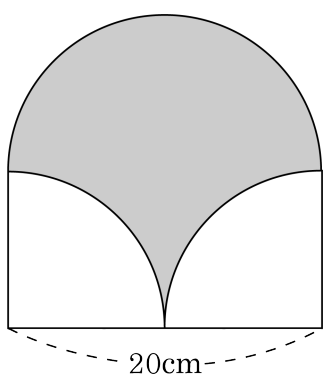
답: _____ cm

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



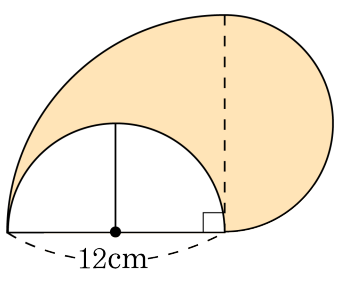
답: _____ cm^2

16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



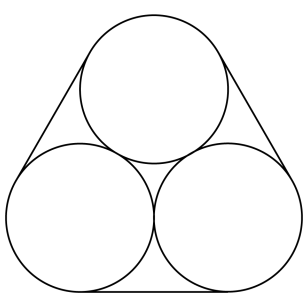
답: _____ cm

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

18. 지름이 100 cm인 둥근 통 3 개를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 합니다.
필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까?
(끈을 묶는 매듭에 필요한 길이는 20 cm로 합니다.)



답: _____ cm

19. 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

20. 원주가 87.92 cm인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 자例대로 쓰시오.

답: 원

답: _____ cm