1. 지름이 16 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때 감은 실의 길이가 100.48 cm이었다면 원통의 둘레는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

답: _____ 배

2. 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.

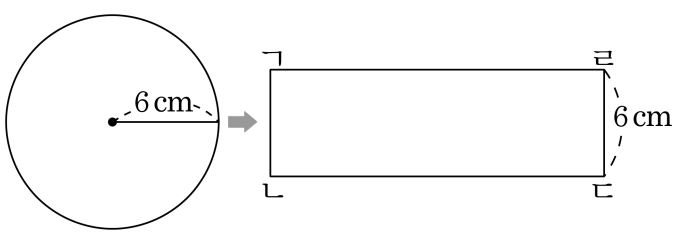
④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

3. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

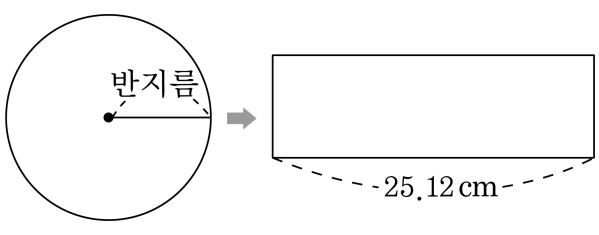
답: _____ cm

4. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm입니까?



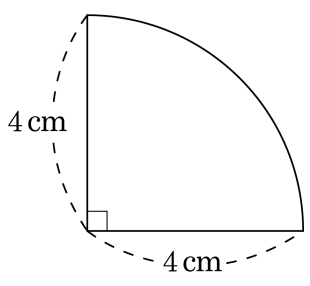
답: _____ cm

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



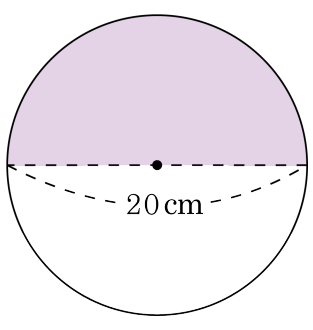
답: _____ cm

6. 반지름이 4 cm인 원의 $\frac{1}{4}$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



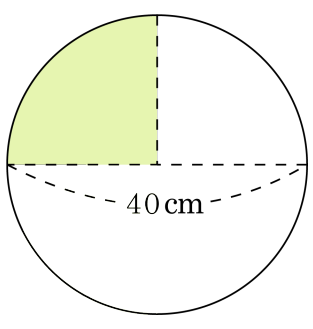
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^2

8. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

9. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

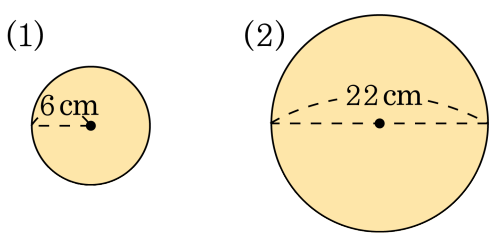
① 정사각형　② 정오각형　③ 정육각형

④ 정팔각형　⑤ 정십이각형

10. 반지름의 길이가 40 cm인 굴렁쇠를 일직선으로 $7\frac{1}{2}$ 바퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠가 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

11. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.



답: _____ cm^2

12. 원주가 75.36 m 인 원의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

13. 원주가 69.08 cm인 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 $1519.76\,\mathrm{cm}^2$

14. 원주가 62.8 cm인 원의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

15. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2입니까?

답: _____ cm^2

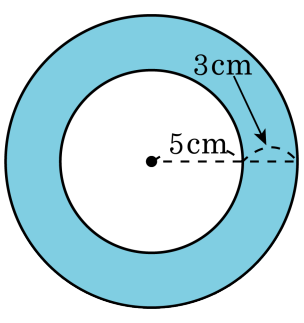
16. 원주가 50.24 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

17. 원의 넓이가 153.86 cm^2인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

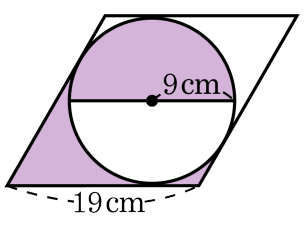
답: _____ cm

18. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



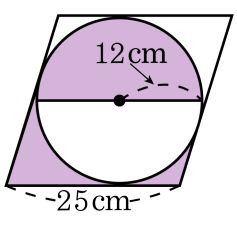
답: _____ cm

19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



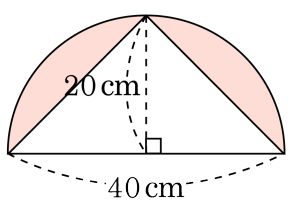
답: _____ cm^2

20. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



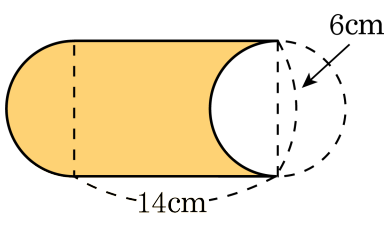
답: _____ cm^2

21. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



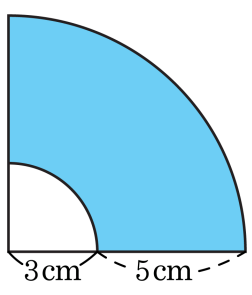
답: _____ cm^2

22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



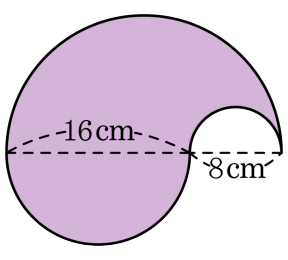
답: _____ cm^2

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



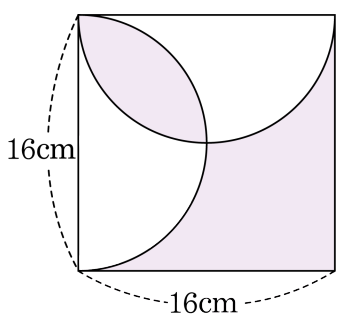
답: _____ cm^2

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



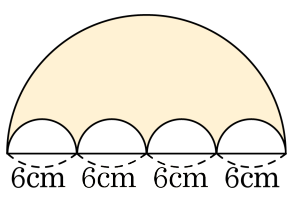
답: _____ cm^2

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



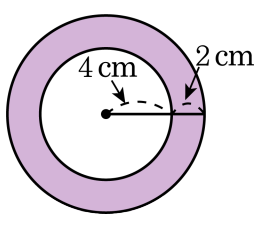
답: _____ cm^2

26. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



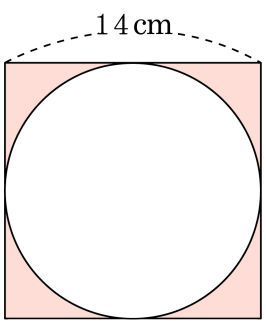
답: _____ cm

27. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

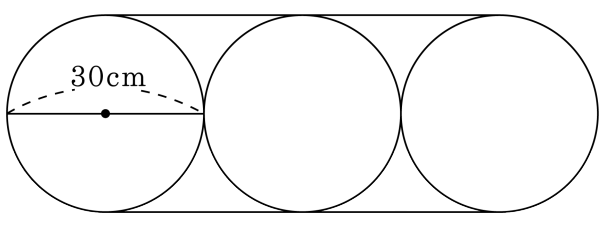


답: _____ cm^2

29. 원 ㉮와 정육각형 ㉯의 둘레의 차가 4.2 cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

답: _____ cm

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



답: _____ cm

31. 지름이 50 cm인 자전거의 바퀴를 한 바퀴 돌리는 데 1초가 걸립니다. 이와 같은 빠르기로 2.983 km를 가는 데는 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

답: _____ 분

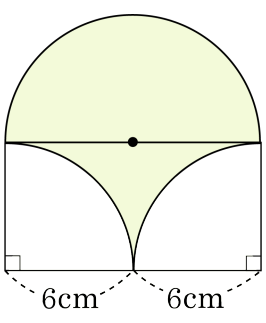
답: _____ 초

32. 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

33. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



답: _____