1. 지름이 40 cm 인 원 모양의 접시가 있습니다. 이 접시의 둘레를 재어 보니 125.6 cm였습니다. 접시의 둘레는 지름의 몇 배입니까?

답: _____ 배

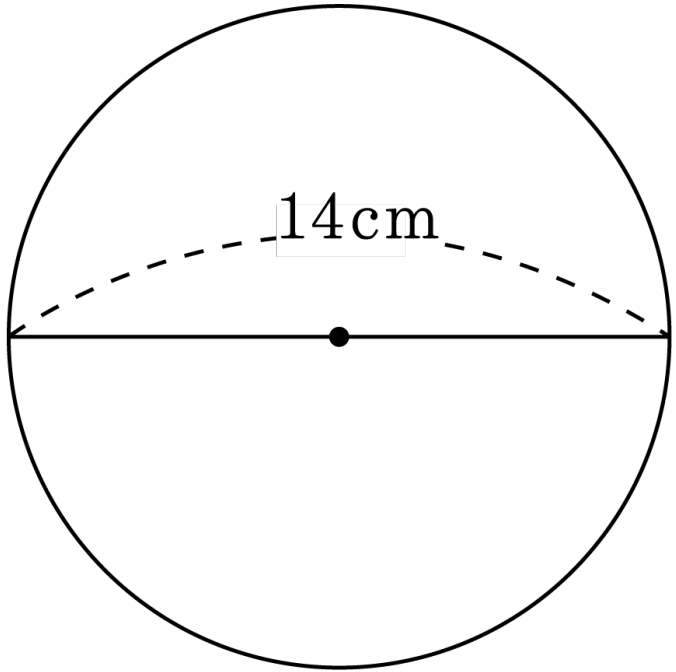
2. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

3. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

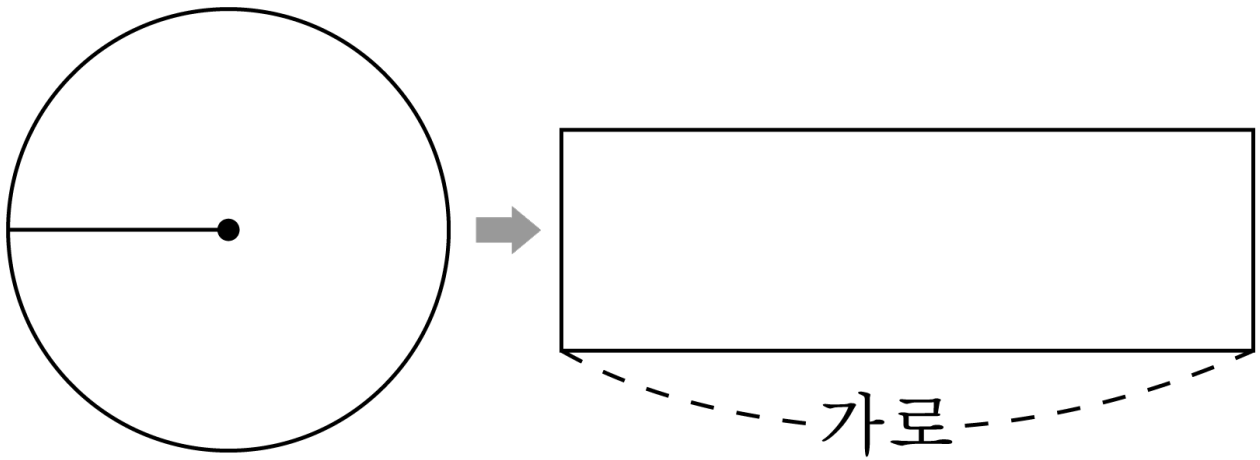
답: _____ cm

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

5. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



① 원주 ② 원주의 2배 ③ 원주의 $\frac{1}{2}$

④ 지름 ⑤ 반지름

6. 길이가 10 cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

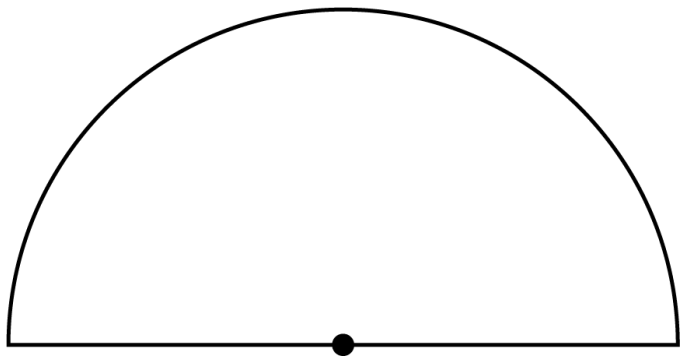
답: _____ cm^2

7. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.

① 78.5cm^2 ② 62.8cm^2 ③ 60.24cm^2

④ 58.16cm^2 ⑤ 50.24cm^2

8. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

9. 원주가 12.56 cm 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

10. 다음 중 원주가 가장 긴 원과 가장 짧은 원의 원주의 차를 구하시오.

㉠ 반지름이 8 cm 인 원 ㉡ 지름이 12 cm 인 원 ㉢ 반지름이 7 cm 인 원

답 : _____ cm

11. 지름이 30 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

답: _____ cm

12. 반지름의 길이가 26 m인 자전거 바퀴가 4바퀴 굴러 갔을 때, 자전거가 움직인 거리는 몇 m입니까?

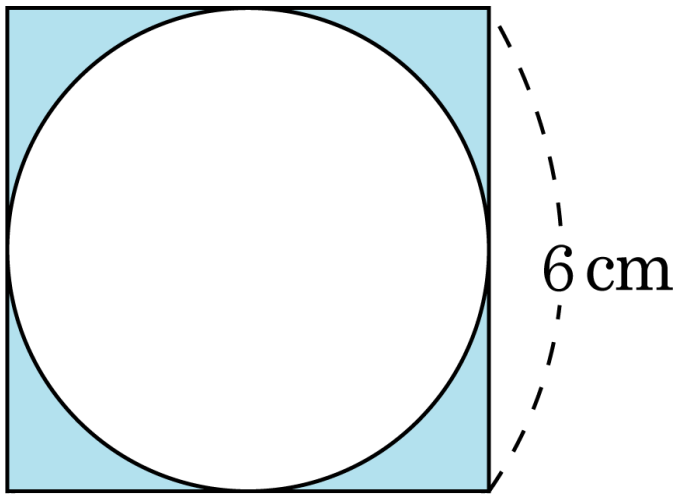
답: _____ m

13. $\square$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 20 cm인 원 ㉮와 지름이 60 cm인 원 ㉯가 있습니다.
이 두 원의 넓이를 구하면 원 ㉯가 $\square$ cm^2 더 넓습니다.

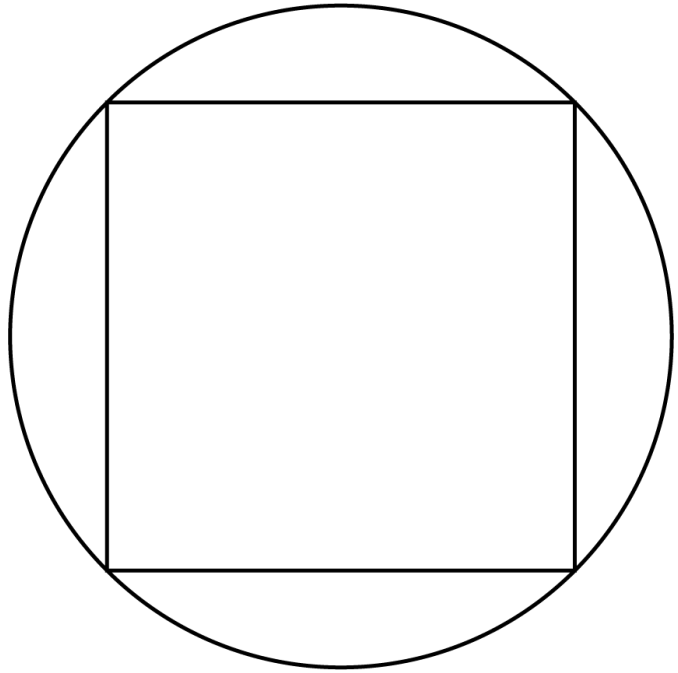
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^2

15. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



① 1.1 배 ② 1.21 배 ③ 1.44 배

④ 1.57 배 ⑤ 1.89 배

16. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원

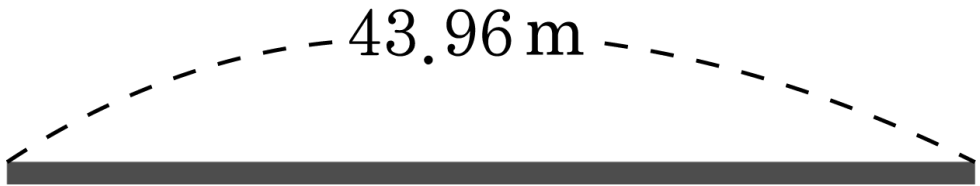
② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

17. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?

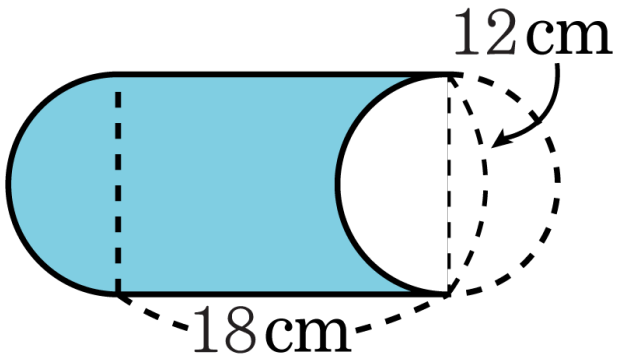


답: _____ m^2

18. 원주가 $18.84\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이를 구하시오.

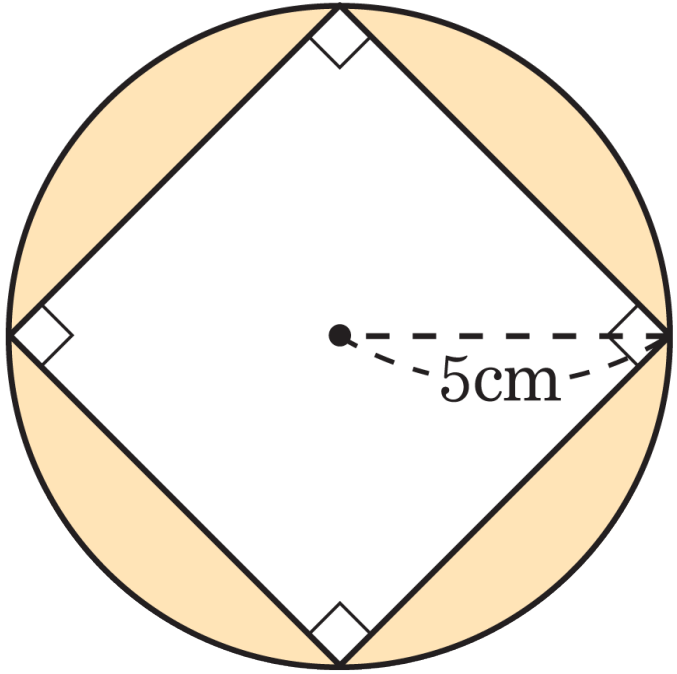
답 : _____ cm^2

19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



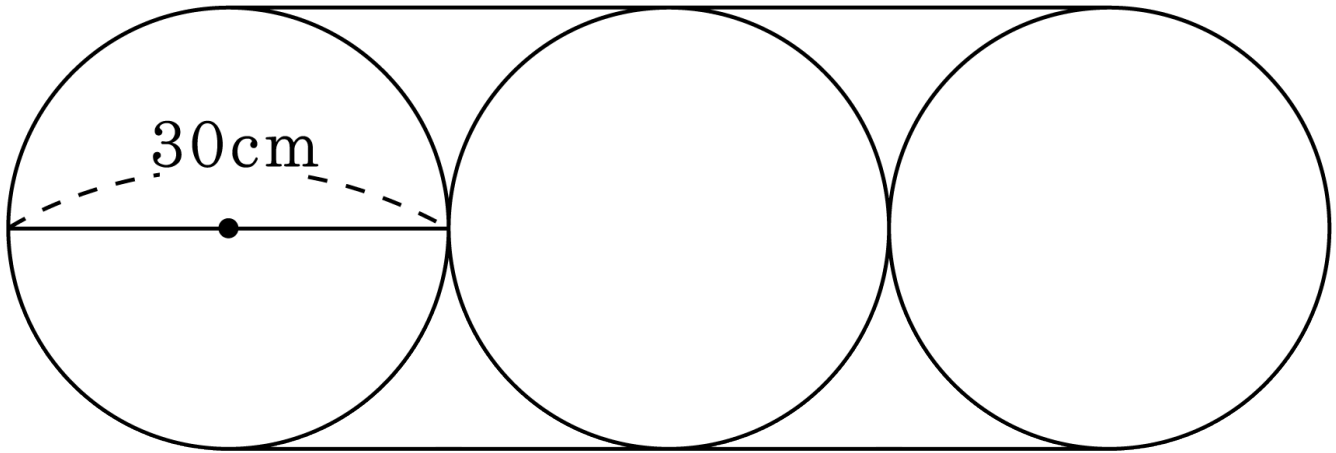
답: _____ cm^2

20. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. 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

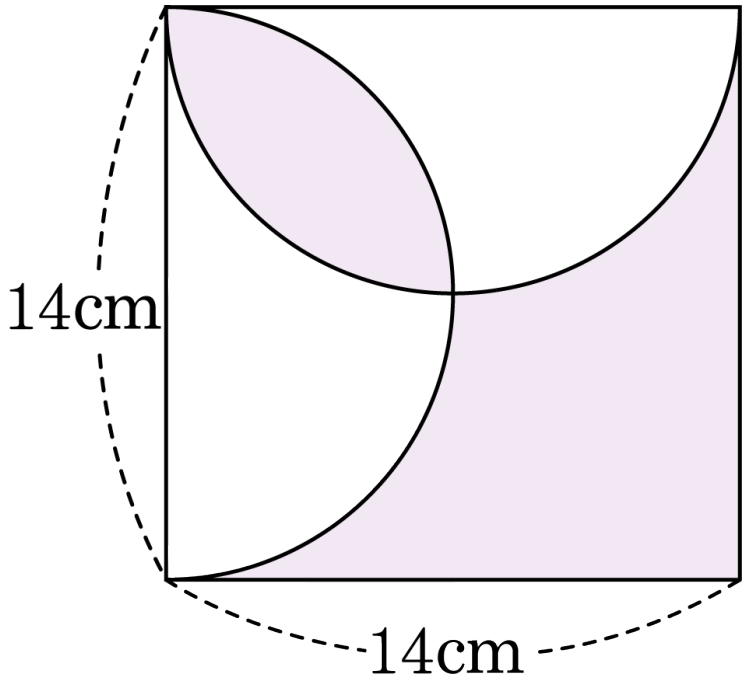
22. 원의 둘레가 31.4 cm 인 원 ㉮와 25.12 cm 인 원 ㉯가 있습니다. 원 ㉮와 원 ㉯의 넓이의 차를 구하시오.

답: _____ cm^2

23. 원주가 $25.12\,\mathrm{cm}$인 원의 반지름의 길이와 넓이가 $78.5\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

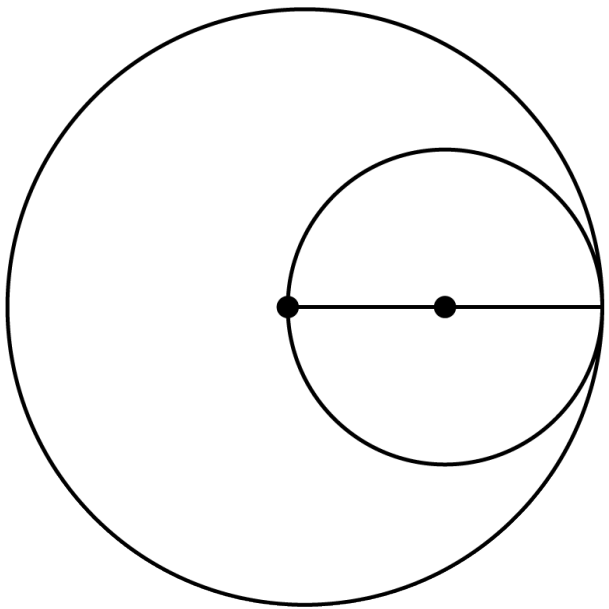
답: _____ cm

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 작은 원의 원주가 $37.68\,\text{cm}$일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm