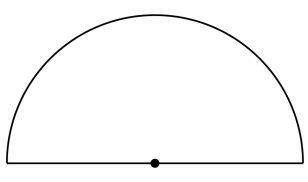
1. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.

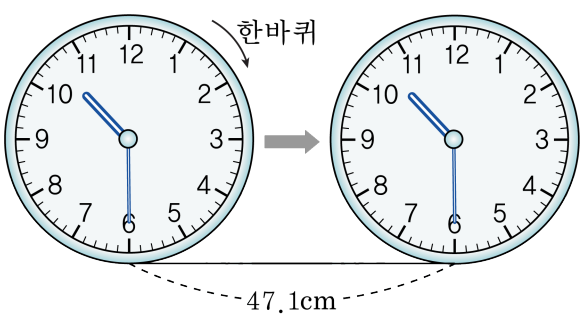


답: _____ cm

2. 지름이 50 cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?

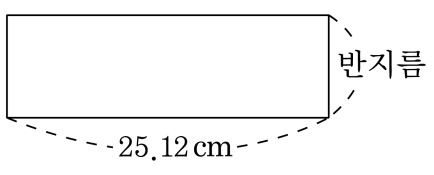
답: _____ cm

3. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



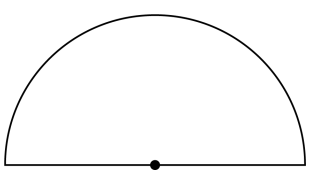
답: _____ cm

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



답: _____ cm

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



답: _____ cm^2

6. 원주가 100.48 cm인 원이 있습니다. 이 원을 5등분 한 것 중 하나의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

7. 넓이가 $254.34\,\mathrm{cm}^2$ 인 원 (가) 의 원주와 넓이가 $379.94\,\mathrm{cm}^2$ 인 원 (나) 의 원주의 차를 구하시오.

답: _____ cm

8. 반지름이 14.5 cm인 굴렁쇠가 5 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

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

답: _____ m

10. 지름이 1.4 m인 훌라후프를 굴리며 운동장의 트랙을 따라 한 바퀴 돌았더니, 훌라후프가 80 바퀴 돌았습니다. 운동장의 트랙은 몇 m 입니까?

답: _____ m

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

답: _____ cm

12. 가영이는 지름이 20 m인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m를 걸었습니까?

답: _____ m

13. 정현이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 반지름이 0.5 m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠는지 구하시오.

답: _____ 바퀴

14. 반지름이 20 cm인 원의 넓이와 지름이 20 cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.

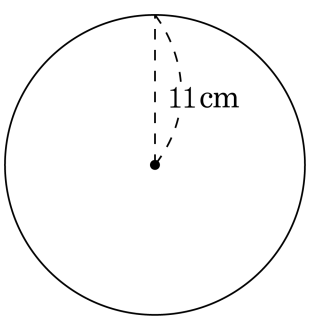
답: _____ cm^2

15. 다음 $\boxed{}$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 14 cm 인 원 ㉮와 지름이 30 cm인 원 ㉯가 있습니다. ㉯ 원이 $\boxed{}$ cm^2 더 넓습니다.

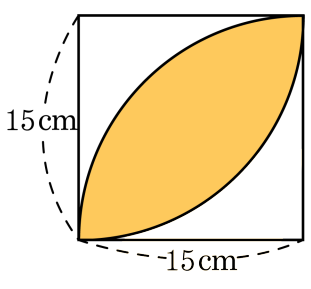
답: _____ cm^2

16. 원주를 (가) cm, 원의 넓이를 (나) cm^2 라 할 때, (가)+(나) 의 값을 구하시오.



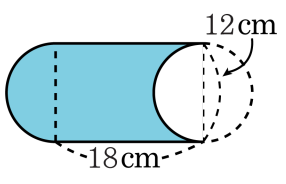
답: _____

17. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



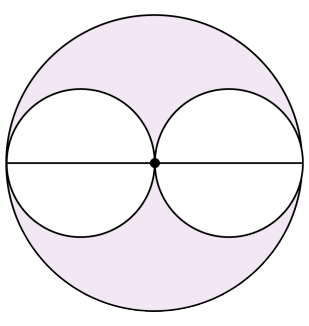
답: _____ cm

18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



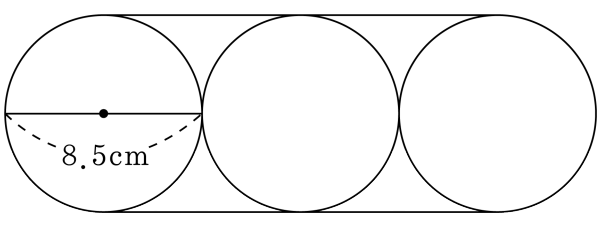
답: _____ cm^2

19. 작은 원의 지름의 길이가 8 cm일 때, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

20. 다음은 지름이 8.5 cm인 3개의 통조림통을 끈으로 묶은 것을 바로 위에서 본 모양입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답: _____ cm

21. 지름이 70 cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

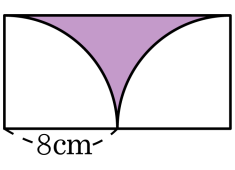
답: _____ cm

22. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다 $\boxed{}$ cm^2 만큼 더 넓습니다.

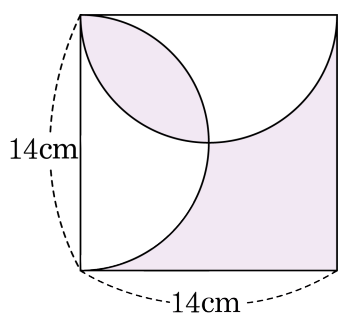
답: _____ cm^2

23. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



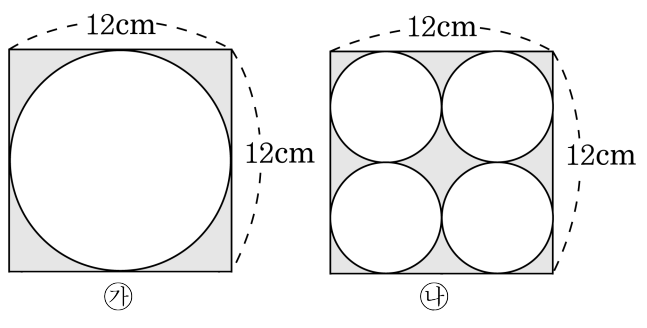
답: _____ cm^2

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 다음 그림에서 ㉮와 ㉯의 색칠한 부분의 넓이를 비교하여 <보기> 중 알맞은 설명의 기호를 쓰시오.



<보기>

㉠ ㉮의 넓이가 더 넓습니다.

㉡ ㉯의 넓이가 더 넓습니다.

㉢ 두 넓이가 같습니다.

답: _____