

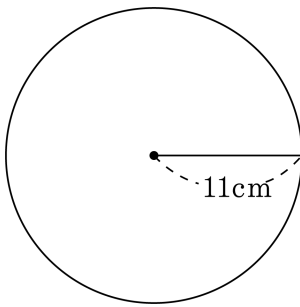
1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

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

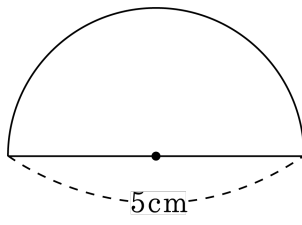
 답: _____ cm

3. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

4. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

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

① 1 m

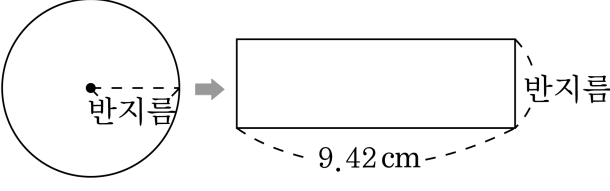
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

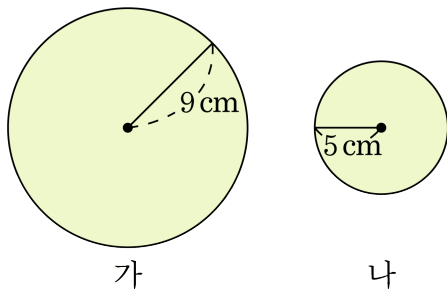
⑤ 31.4 m

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



▶ 답: _____ cm

7. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



- ① 100.48cm^2 ② 125.16cm^2 ③ 134.16cm^2
④ 148.56cm^2 ⑤ 175.84cm^2

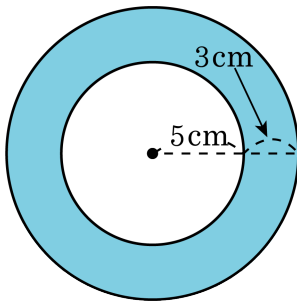
8. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 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 | |

9. 넓이가 153.86m^2 인 원 모양의 정원을 만들려고 합니다. 반지름의 길이를 얼마로 해야 할까요?

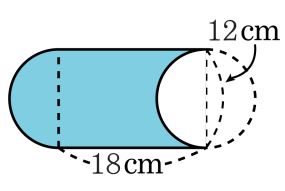
 답: _____ m

10. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



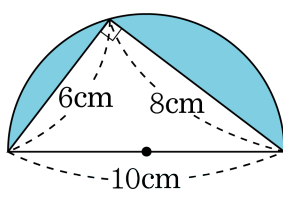
▶ 답: _____ cm

11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



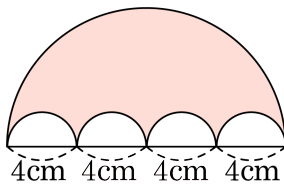
▶ 답: _____ cm^2

12. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



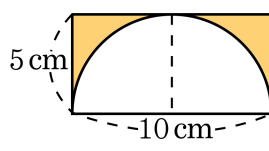
▶ 답: _____ cm^2

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



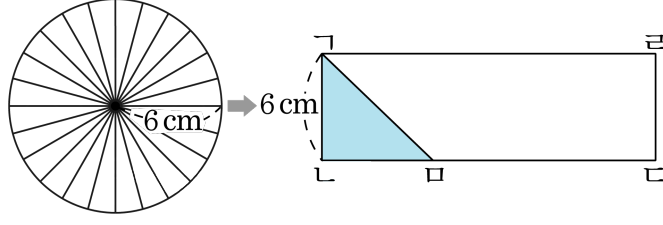
▶ 답: _____ cm^2

14. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

15. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림자를 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림자의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 AB의 길이는 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm

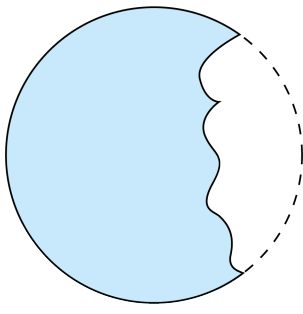
16. 원 $\odot$, $\odot$, $\odot$ 는 서로 겹쳐있다. Δ 는 원 $\odot$ 의 $\frac{1}{4}$ 이고 $\star$ 는 원 $\odot$ 의 $\frac{3}{7}$ 이다. Δ 와 $\star$ 의 넓이가 같을 때 원 $\odot$ 는 원 $\odot$ 의 몇 배인지 구하시오.

 답: _____ 배

17. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

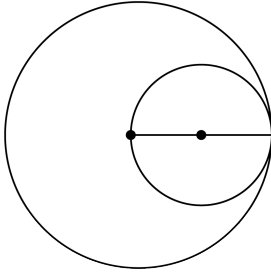
 답: _____ cm^2

18. 다음 그림과 같이 원에서 28.26 cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



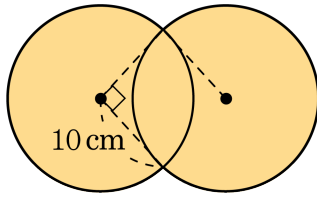
 답: _____ cm

19. 작은 원의 원주가 37.68 cm 일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 크기가 같은 두 원이 다음과 같이 겹쳐 있습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2