

1. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 반지름에 대한 지름의 비

② 반지름에 대한 원주의 비

③ 지름에 대한 반지름의 비

④ 원주에 대한 지름의 비

⑤ 지름에 대한 원주의 비

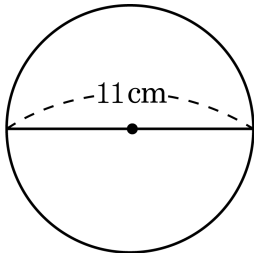
2. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

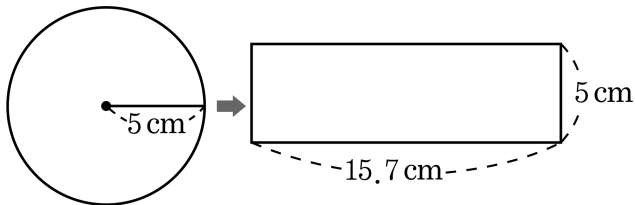
3. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

4. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의 과 같습니다.

> 답: _____

> 답: _____

5. 반지름의 길이가 7 cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

6. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 $2 : 1$ 입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

7. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

8. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

9. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

10. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

11. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

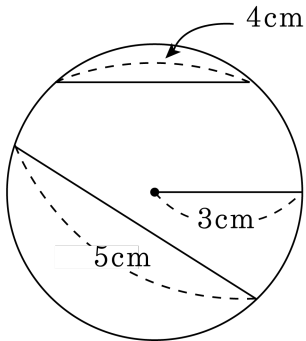
② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

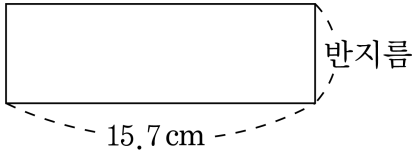
12. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



답:

cm

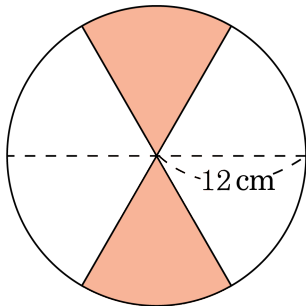
13. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것이다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

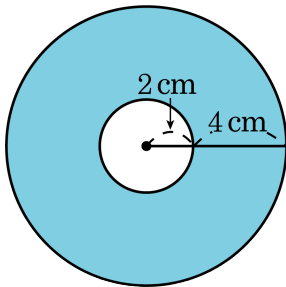
14. 원을 똑같이 6조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

16. 반지름의 길이가 30 cm인 자전거 바퀴가 30바퀴 돌면서 직선으로 달렸습니다. 자전거가 움직인 거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

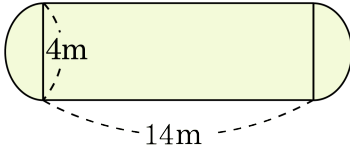
17. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

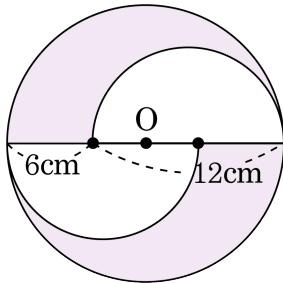
18. 그림과 같은 운동장의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

m

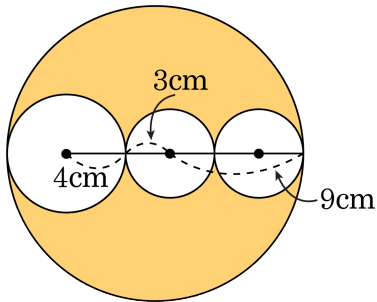
19. 다음 그림에서 큰 원의 중심은 점 O 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

21. 지름이 30 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4 cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?



답:

배

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



답:

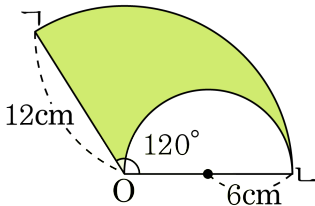
_____ cm^2

23. 원주가 87.92 cm인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답: 원 _____

 답: _____ cm

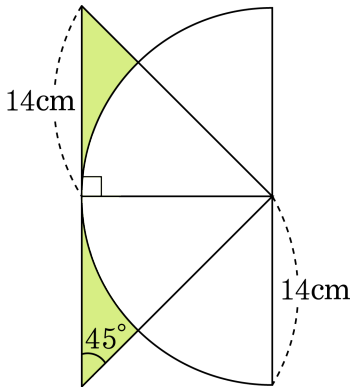
24. 각 $\angle O$ 의 크기가 120° 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2