

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답: 약 _____ 배

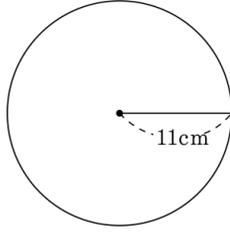
2. 지름이 16cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때 감은 실의 길이가 100.48cm이었다면 원통의 둘레는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

▶ 답: _____ 배

3. 다음 설명 중 틀린 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) $\times 2 \times 3.14$

4. 원의 둘레의 길이를 구하시오.

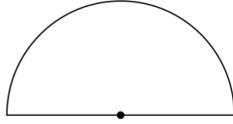


▶ 답: _____ cm

5. 지름의 길이가 14cm인 원의 원주를 구하시오.

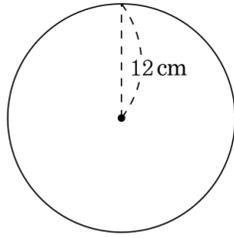
▶ 답: _____ cm

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



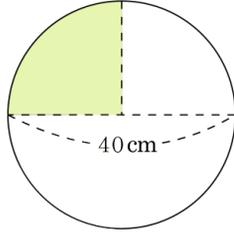
▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자 넓이를 구하시오.



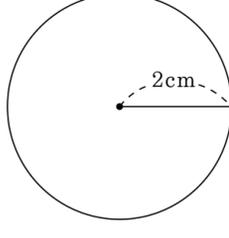
▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ cm²

9. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



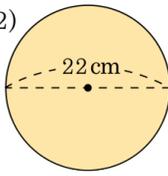
▶ 답: _____ 배

10. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



(2)

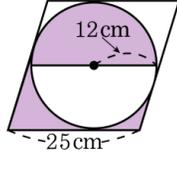


▶ 답: _____ cm^2

11. 원주가 50.24 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

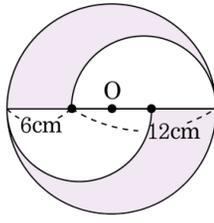
▶ 답: _____ cm²

12. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



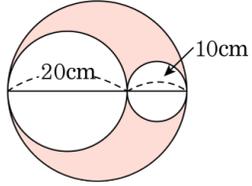
▶ 답: _____ cm^2

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



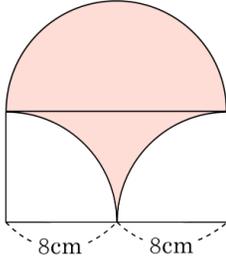
▶ 답: _____ cm^2

14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



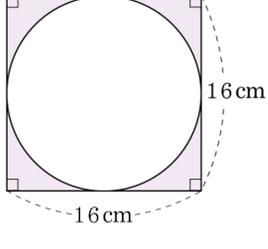
▶ 답: _____ cm

15. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말 것)



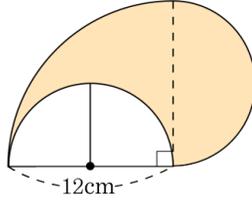
▶ 답: _____

16. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



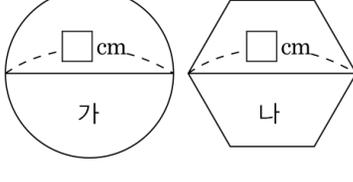
▶ 답: _____ cm^2

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

18. 원 ㉔와 정육각형 ㉕의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



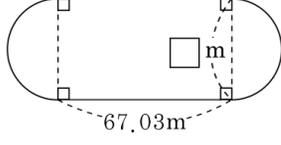
▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ 분

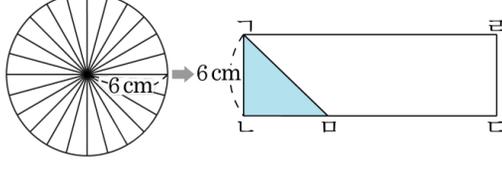
▶ 답: _____ 초

20. 다음은 운동장에 그려진 200m의 트랙입니다. 직선 부분의 한쪽 길이가 67.03m일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ m

21. 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?

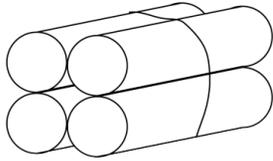


▶ 답: _____ cm

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

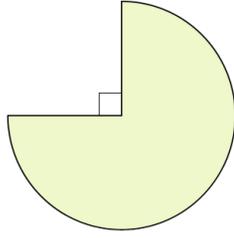
▶ 답: _____ cm²

23. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



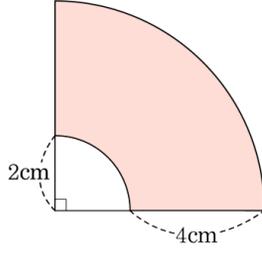
▶ 답: _____ cm

24. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 37.68 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm