

1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$ 입니다.

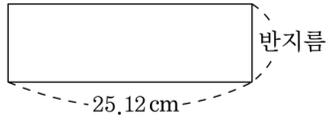
2. 지름이 50cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

3. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?

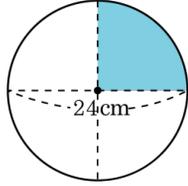
▶ 답: _____ cm

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



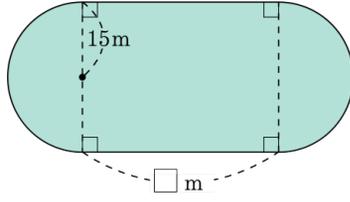
▶ 답: _____ cm

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

6. 다음과 같이 운동장에 200m짜리 트랙을 그리려고 합니다. □안에 알맞은 수를 쓰시오.

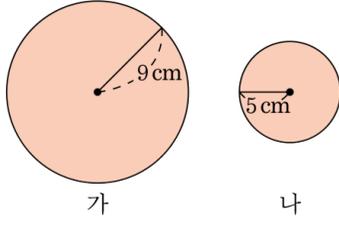


▶ 답: _____ m

7. 반지름이 16.8 cm인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

8. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.

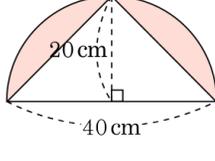


▶ 답: _____ cm^2

9. 원의 넓이가 2826cm^2 인 원의 원주를 구하시오.

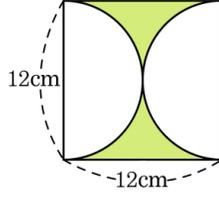
▶ 답: _____ cm

10. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



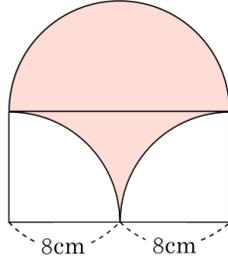
▶ 답: _____ cm^2

11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



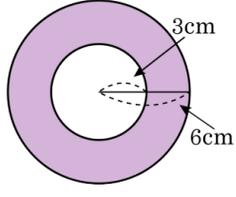
▶ 답: _____ cm^2

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



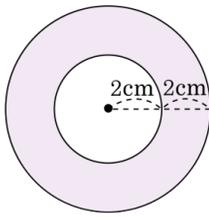
▶ 답: _____

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



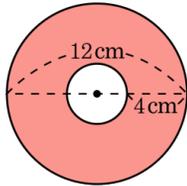
▶ 답: _____ cm^2

14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

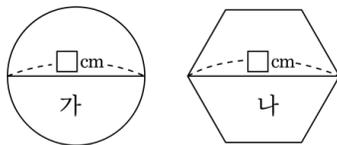
15. 다음 그림과 같이 큰 원 안에 작은 원이 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

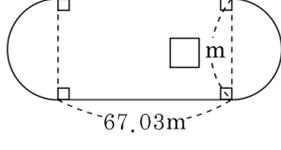
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



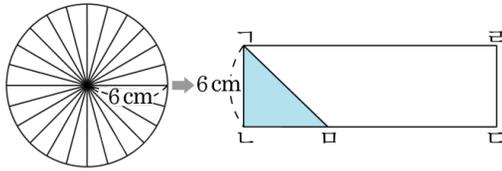
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ m

18. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형
 ㄱㄴㄷㄹ을 만들었습니다. 이 때 삼각형 ㄱㄴㅇ의 넓이가 사각형의
 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 ㄴㅇ의 길이는 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm

19. 원의 둘레가 31.4cm 인 원 ㉞와 25.12cm 인 원 ㉟가 있습니다. 원 ㉞와 원 ㉟의 넓이의 차를 구하시오.

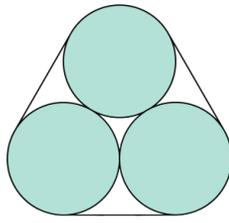
▶ 답: _____ cm^2

20. 원주가 87.92 cm 인 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

21. 다음 그림은 반지름이 6cm인 세 개의 원을 끈으로 묶어놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



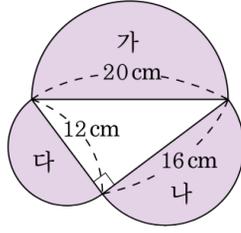
▶ 답: _____ cm

22. 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

23. 그림을 보고, ○안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.



(나의 넓이) + (다의 넓이) ○ (가의 넓이)

▶ 답: _____

24. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

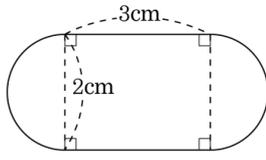
- ㉠ 반지름이 7 cm 인 원
- ㉡ 원주가 37.68 cm 인 원
- ㉢ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

25. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



- ① 3.74cm^2 ② 7cm^2 ③ 9.14cm^2
④ 12.42cm^2 ⑤ 18.56cm^2