

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. 다음 표를 완성하시오. (㉠ ~ ㉣ 순으로 쓰시오.)

지름의길이	반지름의길이	원주	원의넓이
8 cm	4 cm	㉠	㉡
14 cm	7 cm	43.96 cm	㉢
㉣	㉤	75.36 cm	452.16 cm <sup>2</sup>

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

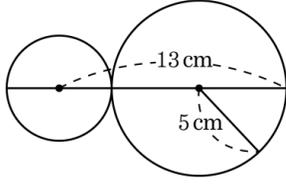
3. 동전을 직선 위에서 3바퀴 굴렸더니 22.137 cm를 움직였습니다. 이 동전의 지름을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 지름이 40cm인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm 인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50 번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



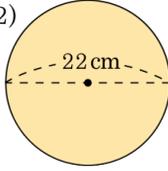
- ① 12 바퀴                      ② 10 바퀴                      ③ 8 바퀴  
④ 6 바퀴                        ⑤ 4 바퀴

7. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)

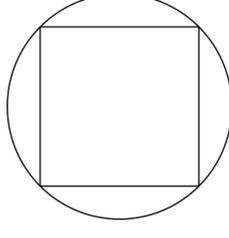


(2)



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



- ① 1.1 배                      ② 1.21 배                      ③ 1.44 배  
④ 1.57 배                      ⑤ 1.89 배

9. 원주가 75.36 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원
- ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  인 원
- ④ 원주가 15.7 cm 인 원
- ⑤ 넓이가  $28.26 \text{ cm}^2$ 인 원

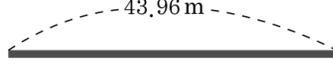
11. 원주가 43.96 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

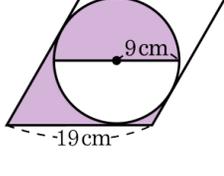
14. 둘레가 100.48cm인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 원의 넓이가  $2826\text{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하시오.

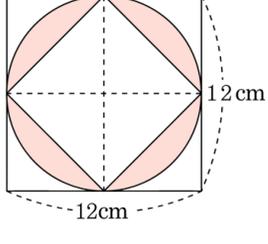
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



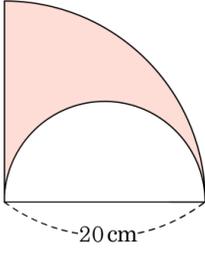
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



①  $94.2\text{cm}^2$

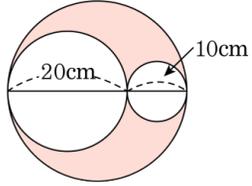
②  $125.6\text{cm}^2$

③  $157\text{cm}^2$

④  $188.4\text{cm}^2$

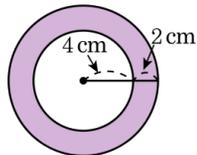
⑤  $314\text{cm}^2$

19. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



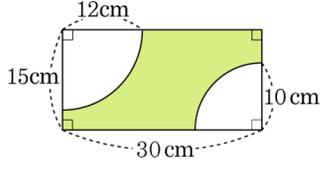
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

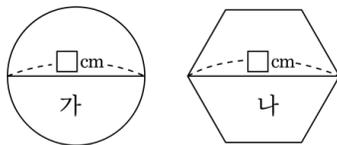
21. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



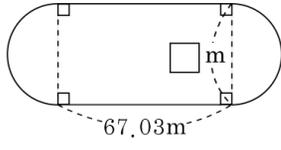
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

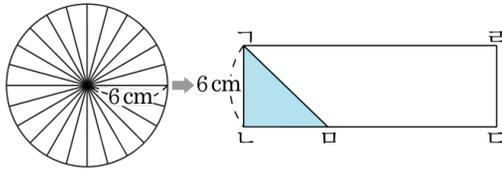
▶ 답: \_\_\_\_\_ 초

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

25. 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

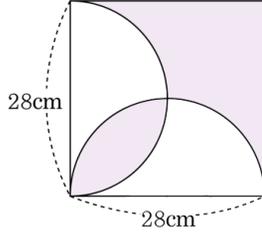
26. 정아는 색종이로 원주가  $75.36\text{ cm}$ 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

27. 원주가 25.12 cm인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5 \text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

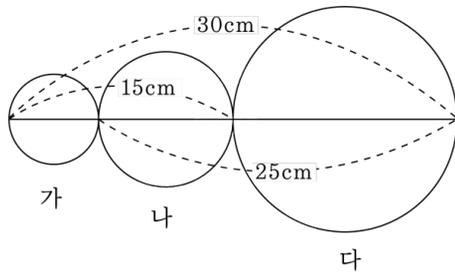
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



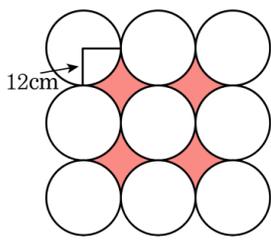
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

29. 도형에서 가와 나의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

30. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm