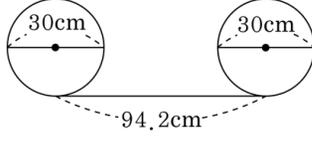


1. 지름이 30 cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2 였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



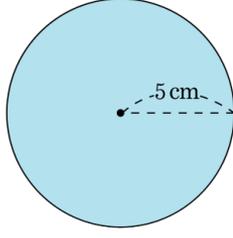
$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = \square \div \square = \square$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

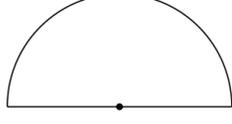
▶ 답: _____

2. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



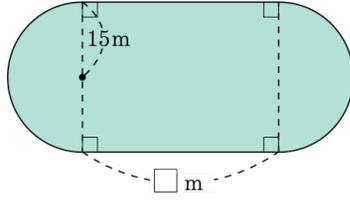
- ① $5 + 2 \times 3.14$ ② $5 + 5 \times 3.14$ ③ 5×3.14
④ $5 \times 5 \times 3.14$ ⑤ 10×3.14

3. 지름이 8cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ m

5. 다음 중 지름이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

- | | |
|-------------------|----------------|
| ㉠ 반지름이 9 cm인 원 | ㉡ 지름이 15 cm인 원 |
| ㉢ 원주가 37.68 cm인 원 | |

▶ 답: _____

6. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

① 정사각형

② 정오각형

③ 정육각형

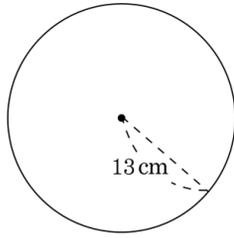
④ 정팔각형

⑤ 정십이각형

7. 바퀴의 지름이 36 cm 인 자전거가 있습니다. 이 자전거는 페달을 한 번 밟을 때, 바퀴는 2.8바퀴 돈다고 합니다. 자전거 페달을 5번 밟을 때, 자전거는 몇 m 나아갈 수 있습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▶ 답: _____ m

8. 다음 원을 보고 원주와 원의 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 않겠)



▶ 답: _____

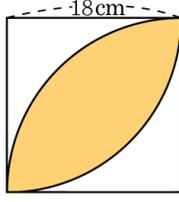
9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원
- ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm² 인 원
- ④ 원주가 15.7 cm 인 원
- ⑤ 넓이가 28.26 cm²인 원

10. 원의 넓이가 153.86cm^2 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

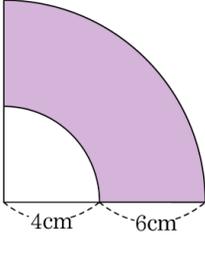
▶ 답: _____ cm

11. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



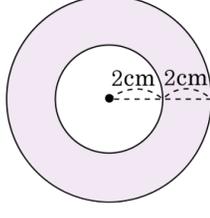
- ① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

12. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



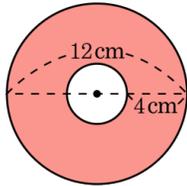
▶ 답: _____ cm

13. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

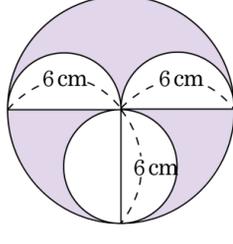
14. 다음 그림과 같이 큰 원 안에 작은 원이 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

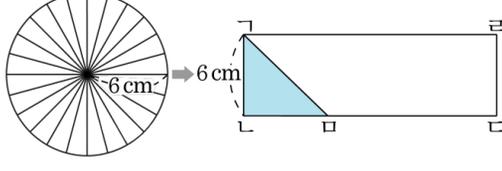
▶ 답: _____ cm^2

15. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

16. 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?

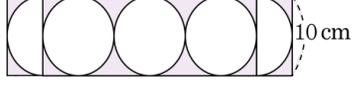


▶ 답: _____ cm

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

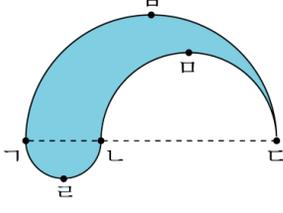
▶ 답: _____ cm²

18. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



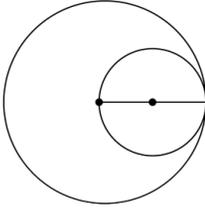
▶ 답: _____ cm^2

19. 아래 그림은 선분 AB , BC , AC 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분 AB 의 길이가 20cm 이고, 선분 AB 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 BC 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6cm 일 때, 선분 AC 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 작은 원의 원주가 37.68cm일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

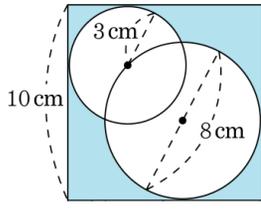
21. 지름이 각각 10 cm, 20 cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 3.14 m인 벨트로 연결되어 있을 때, 두 바퀴의 회전수의 합이 300 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회인지 구하시오.

▶ 답: _____ 회

22. 100원짜리 동전이 10바퀴 굴러간 거리를 50원짜리 동전은 12바퀴 반을 굴러가야 한다고 합니다. 100원짜리 동전의 반지름의 길이가 1.15 cm라고 할 때, 50원짜리 동전의 반지름을 구하시오.

▶ 답: _____ cm

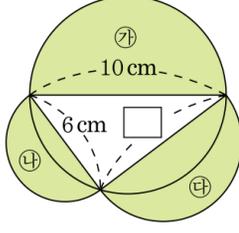
23. 한 변이 10 cm인 정사각형 안에 다음 그림과 같이 두 원이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 15.7 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

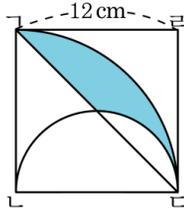
24. 다음 그림에서 반원 ㉔의 넓이는 반원 ㉓와 ㉕의 넓이의 합과 같습니다.

□안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

25. 다음 도형에서 사각형 ABCD는 정사각형이고, 선분 AC는 대각선입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2