

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(원주율)=()÷(지름)

 답: _____

2. 원주와 지름의 길이의 관계를 나타낸 표입니다. 빈 칸에 공통으로 들어갈 수를 고르시오.

원 주	지름의 길이	원주÷ 지름
(1) 21.98 cm	7 cm	
(2) 37.68 cm	12 cm	
(3) 31.4 cm	10 cm	
(4) 12.56 cm	4 cm	
(5) 18.84 cm	6 cm	

- ① 3.141
- ② 3.1416
- ③ 3.142
- ④ 3.14
- ⑤ 3.1

3. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

원의 둘레의 길이를 라고 합니다. 모든 원주는 의 약 배이고, 의 길이에 대한 의 비율을 이라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

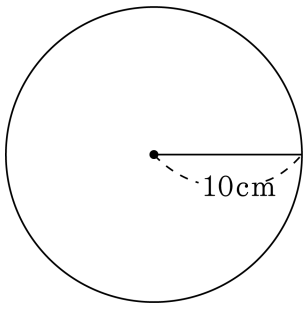
 답: _____

4. () 안에 알맞은 말을 넣으시오.

$$(\text{반지름}) = \{ (\quad) \div 3.14 \} \div 2$$

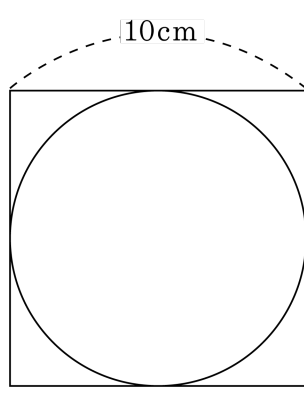
 답: _____

5. 원주를 구하시오.



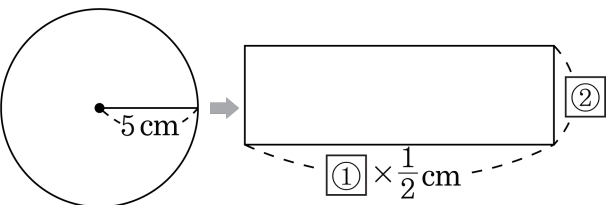
➤ 답: _____ cm

6. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

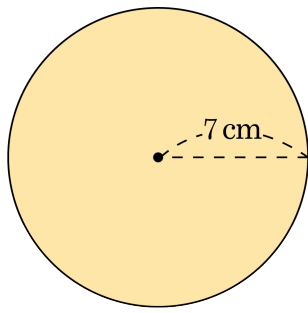
7. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

8. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

9. 동규는 운동장에 반지름이 9m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 m^2 인니까?

 답: _____ m^2

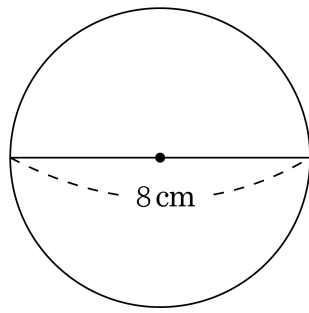
10. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

 답: _____ cm^2

11. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

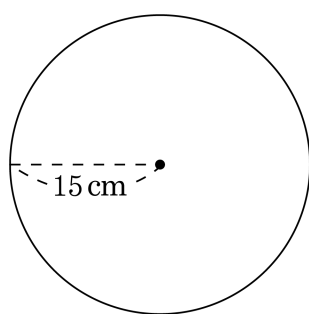
 답: _____ m^2

12. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

13. 다음 원의 넓이를 구하시오.

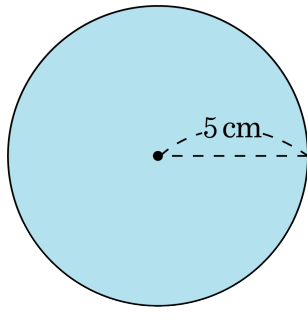


▶ 답: _____ cm^2

14. 지름이 24 cm인 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

15. 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

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

 답: _____ 배

17. 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) $\times 2 \times 3.14$

18. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

19. 원주가 50.24cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

20. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

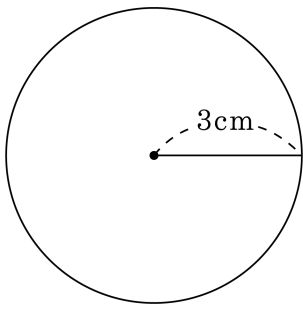
 답: _____ cm

 답: _____ cm

21. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

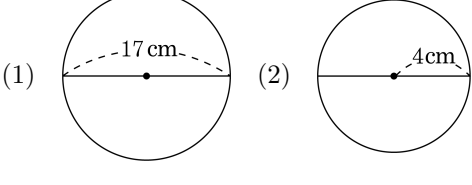
 답: _____ cm

22. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

23. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.

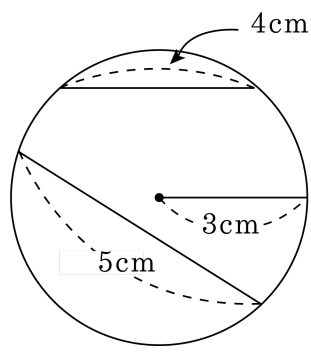


 답: _____ cm

24. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

 답: _____ cm

25. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



 답: _____ cm

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

 답: _____ cm

27. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

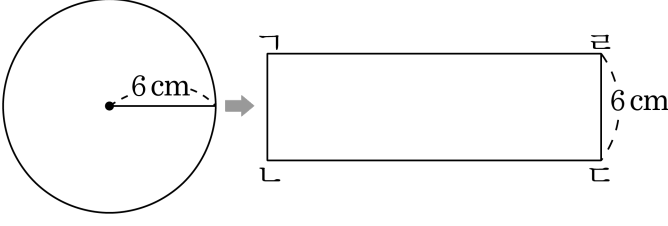
④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

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

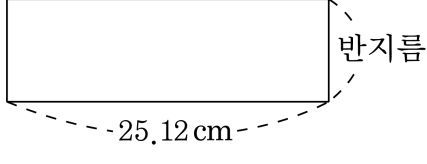
 답: _____ cm

29. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



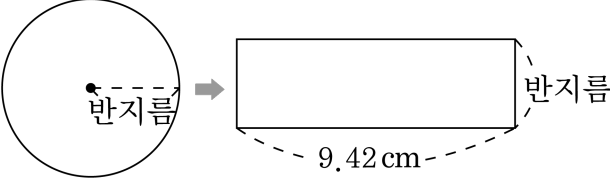
 답: _____ cm

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



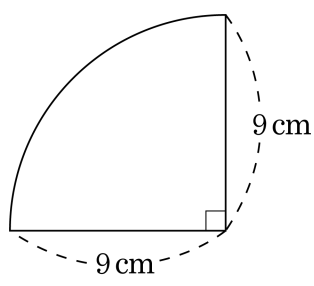
▶ 답: _____ cm

31. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



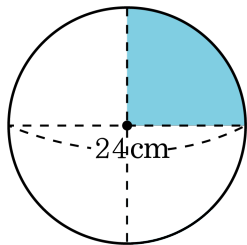
▶ 답: _____ cm

32. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

33. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

34. 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 ²

 답: _____ cm

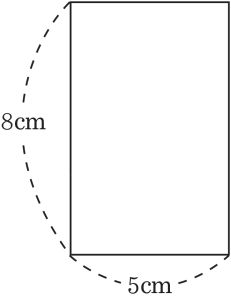
 답: _____ cm²

 답: _____ cm²

 답: _____ cm

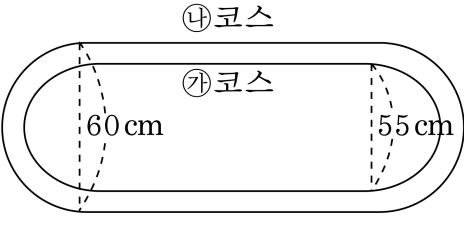
 답: _____ cm

35. 다음 직사각형에서 잘라낼 수 있는 가장 큰 원의 원주를 구하시오.



 답: _____ cm

36. 다음 그림과 같은 운동장 트랙에서 ㉠코스는 ㉡코스보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

37. 반지름이 6 cm인 원의 넓이는 지름이 6 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

 답: _____ 배

38. 원주가 75.36m 인 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

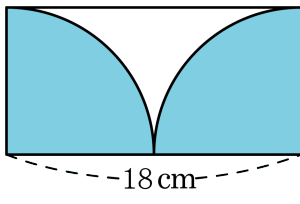
39. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| ① 지름이 5 cm 인 원 | ② 반지름이 4 cm 인 원 |
| ③ 원주가 12.56 cm 인 원 | ④ 지름이 6 cm 인 원 |
| ⑤ 반지름이 6 cm 인 원 | |

40. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.

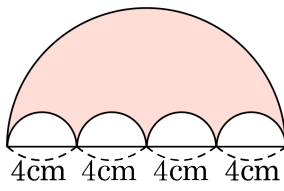
 답: _____ cm^2

41. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



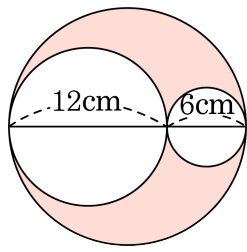
➤ 답: _____ cm^2

42. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



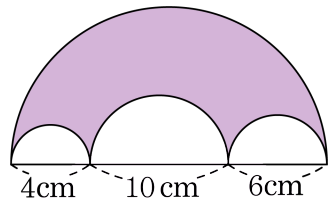
▶ 답: _____ cm^2

43. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



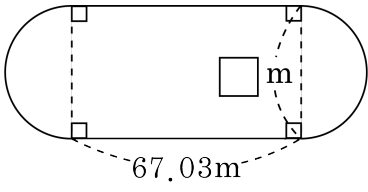
▶ 답: _____ cm

44. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ m

46. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

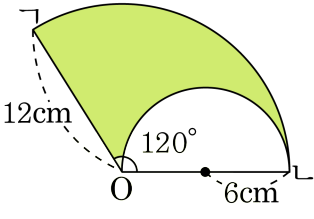
원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm²만큼 더 넓습니다.

 답: cm²

47. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

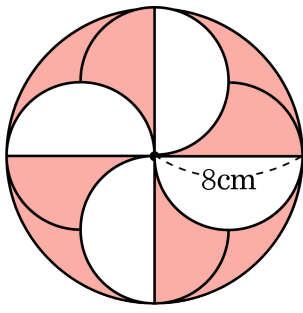
 답: _____ cm

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



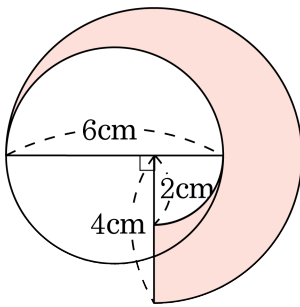
➤ 답: _____ cm^2

49. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

50. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2