

1. 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

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷ 입니다.

 답: _____

 답: _____

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: _____

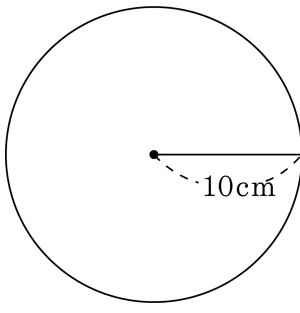
 답: _____

 답: _____

4. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

5. 원주를 구하시오.

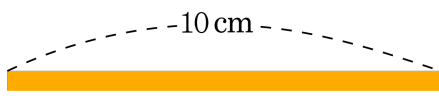


 답: _____ cm

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

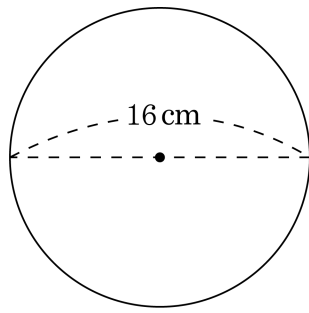
 답: _____ m^2

7. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.



- ① 78.5cm^2 ② 62.8cm^2 ③ 60.24cm^2
④ 58.16cm^2 ⑤ 50.24cm^2

8. 다음 원의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

9. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

10. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원주=

× 3.14 =

× 2 × 3.14

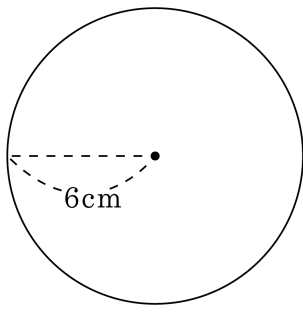
 답: _____

 답: _____

11. 원주가 50.24cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

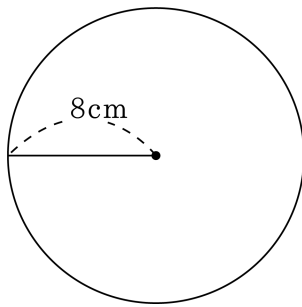
 답: _____ cm

12. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

13. 원의 둘레의 길이를 구하시오.

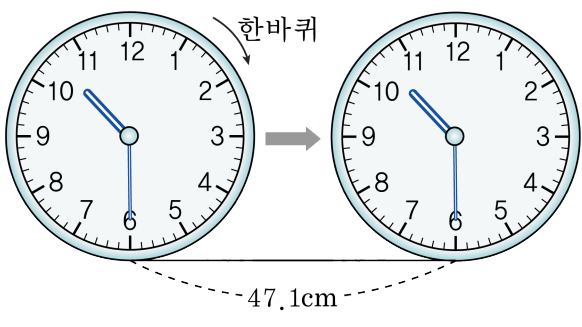


 답: _____ cm

14. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

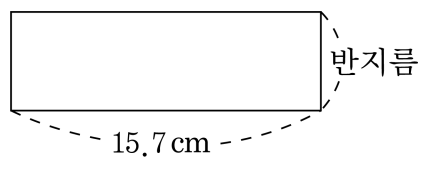
 답: _____ cm

15. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



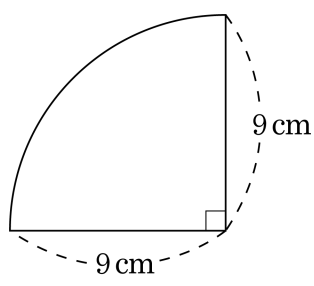
▶ 답: _____ cm

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



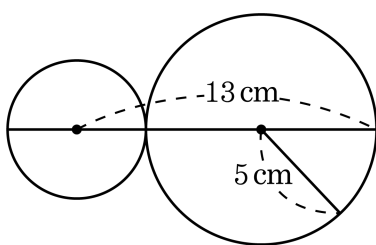
▶ 답: _____ cm

17. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.

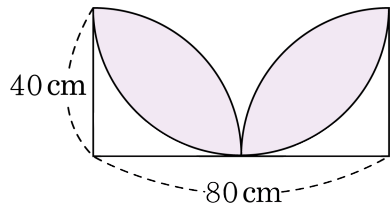


 답: _____ cm

19. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

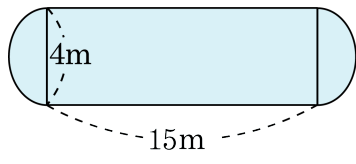
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ① 원주가 12.56 cm 인 원 | ② 반지름이 1.75 cm 인 원 |
| ③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원 | ④ 원주가 15.7 cm 인 원 |
| ⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원 | |

20. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



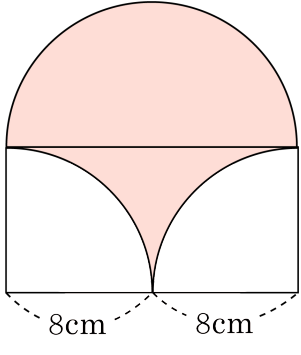
▶ 답: _____ cm

21. 그림과 같은 모양의 도형의 넓이를 cm^2 로 구하여라.



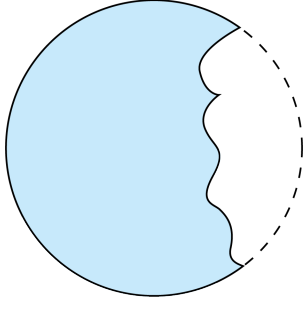
 답: _____ cm^2

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



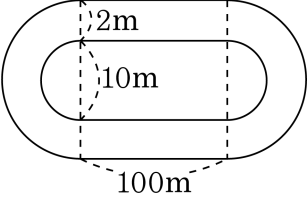
▶ 답: _____

23. 다음 그림과 같이 원에서 28.26 cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



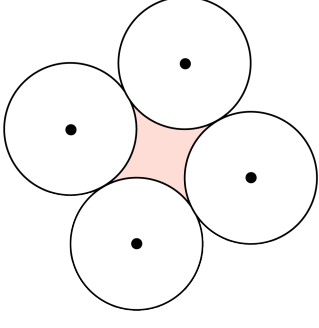
 답: _____ cm

24. 다음 그림과 같은 트랙이 있습니다. 은정이는 바깥 트랙, 창석이는 안쪽 트랙을 달렸을 때, 은정이가 달린 거리와 창석이가 달린 거리의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ m

25. 반지름의 길이가 8 cm 인 4 개의 원이 다음 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm