

1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)×(원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

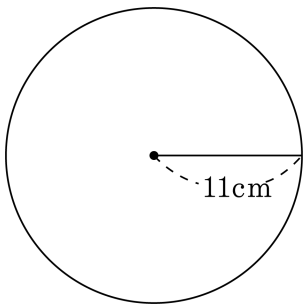
2. 원주가 113.04cm 인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

3. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

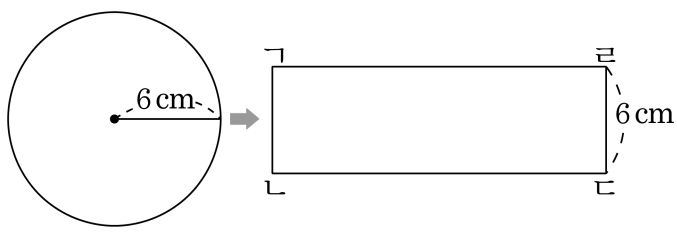
 답: _____ cm

4. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



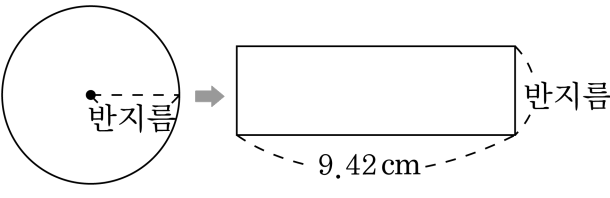
 답: _____ cm

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



 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

7. 원의 둘레가 47.1 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

8. 다음 중 지름이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

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

 답: _____

9. 반지름이 25 cm인 굴렁쇠를 직선으로 50.24m을 굴렀다면 굴렁쇠는 몇 번 회전하였겠습니까?

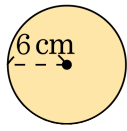
 답: _____ 번

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

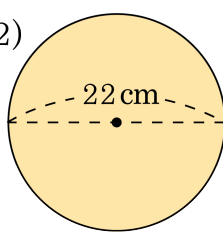
 답: _____ cm

11. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)

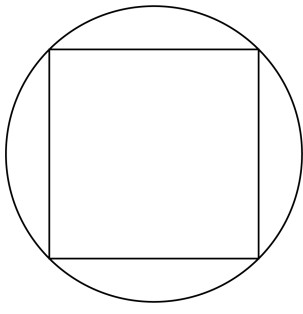


(2)



 답: _____ cm^2

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

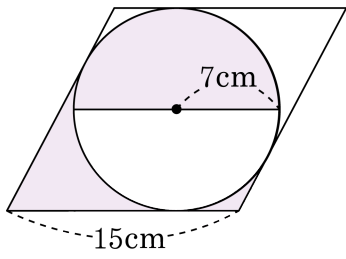


- ① 1.1 배 ② 1.21 배 ③ 1.44 배
④ 1.57 배 ⑤ 1.89 배

13. 둘레의 길이가 94.2 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

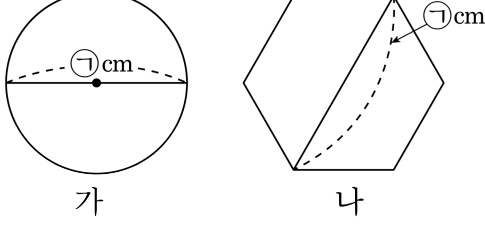
 답: _____ cm²

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



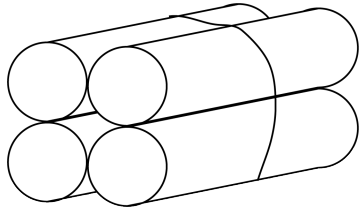
➡ 답: _____ cm^2

15. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24cm입니다. ㉠을 구하시오.



➡ 답: _____ cm

16. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



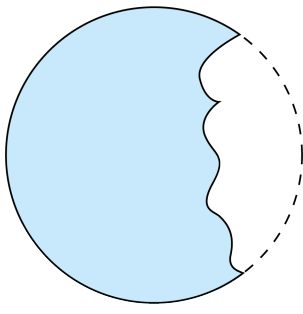
➤ 답: _____ cm

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

원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm²만큼 더 넓습니다.

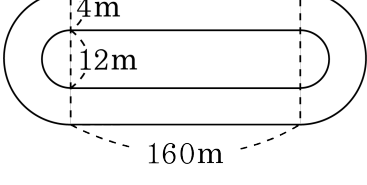
 답: cm²

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



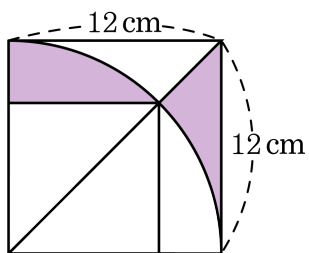
 답: _____ cm

19. 그림과 같은 트랙이 있습니다. 의연이는 바깥 트랙, 미연이는 안쪽 트랙을 달렸을 때, 의연이가 달린 거리와 미연이가 달린 거리의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ m

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2