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. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(원주율)=(☐)÷(지름)

답: _____

3. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

답: _____

4. 다음은 원주와 지름의 길이를 나타낸 표이다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

지름의길이(cm)	원주(cm)	(원주)÷(지름)
15	47.1	
28	87.92	

답: _____

답: _____

5. 다음 원에서 원주율을 구하시오.

원주 : 15.7 cm

답: _____

6. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (원주)÷ (지름의 길이)　② (원주)÷ (반지름의 길이)

③ (지름의 길이)÷ (원주)　④ (지름의 길이)× (원주)

⑤ (원주)× (반지름의 길이)

7. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 ☐라고 하고, 원주율은 원주 ÷☐ 입니다.

답: _____

답: _____

8. ☐ 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

모든 원주는 지름의 길이의 약 ☐배이고, 지름의 길이에 대한 원주의 비율은 ☐이라고 합니다.

답: _____

답: _____

9. ☐ 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: _____

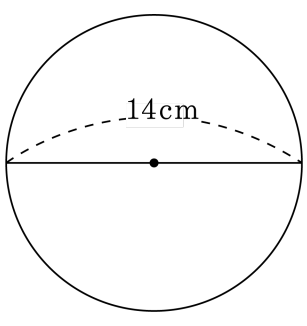
답: _____

답: _____

10. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

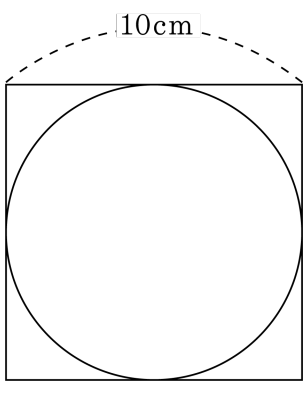
답: _____ cm

11. 다음 원의 원주를 구하시오.



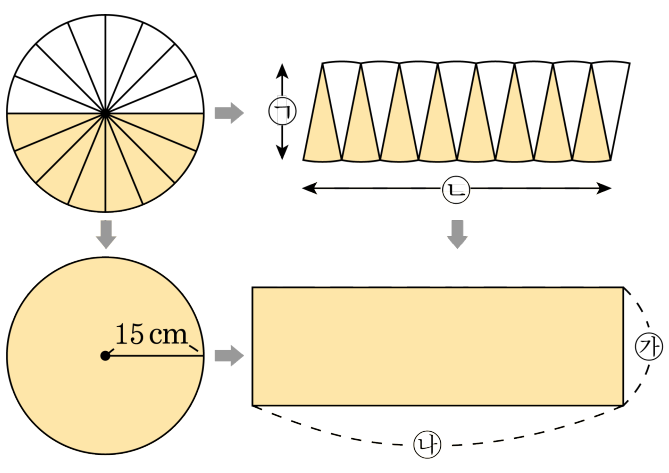
답: _____ cm

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



답: _____ cm

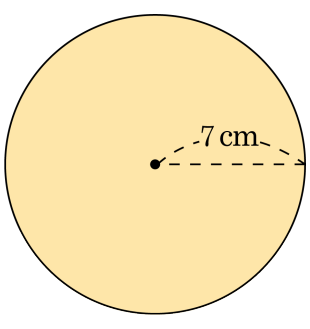
13. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다. 이 때 ㉠은 원의 (　　)과 같고 ㉡는 (　　)의 $\frac{1}{2}$과 같다고 할 때, (　　)안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



답: _____

답: _____

14. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

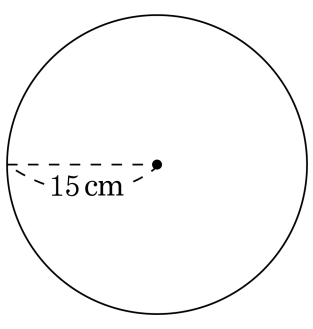
15. 동규는 운동장에 반지름이 9 m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

16. 미주는 스케치북에 반지름이 4 cm 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

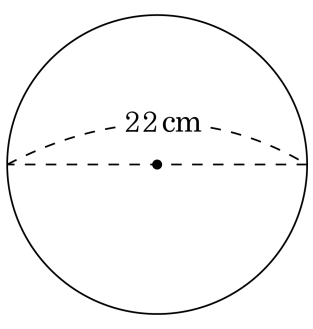
답: _____ cm^2

17. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

18. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

19. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

20. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

21. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

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

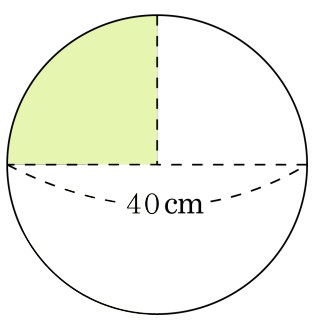
① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

23. 끈을 가지고 한 쪽 끝을 못으로 운동장에 고정을 시키고 고정시킨 곳에서 3 m 되는 곳을 잡고 한 바퀴 돌아 원을 그렸습니다. 그려진 원의 넓이를 구하시오.

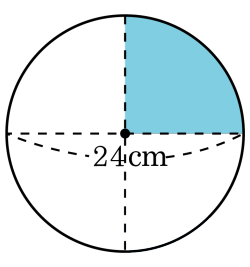
답: _____ m^2

24. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2