

1. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가
나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

m

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

① 1 m

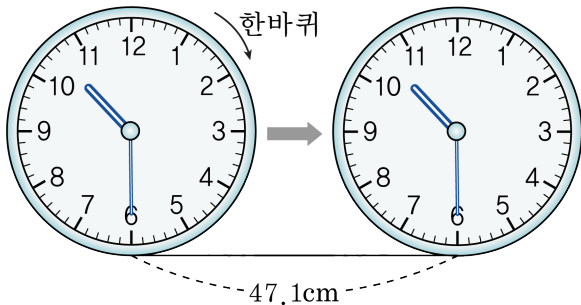
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

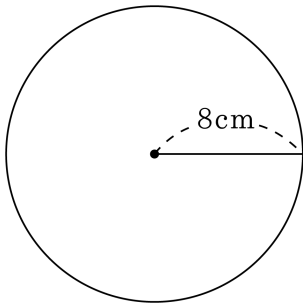
3. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 잴습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



답: _____

cm

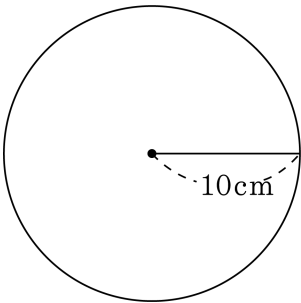
4. 원의 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

5. 원주를 구하시오.



답: _____ cm

6. 반지름이 4 cm 인 원의 원주와 반지름이 3 cm 인 원의 원주의 차가 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

7. () 안에 알맞은 말을 넣으시오.

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



답: _____

8. 원주가 50.24 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

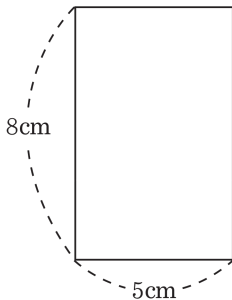
9. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

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



답:

cm

11. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

② 7.5cm

③ 8.5cm

④ 17cm

⑤ 3.14cm

12. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.



답:

_____ cm

13. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm인 원

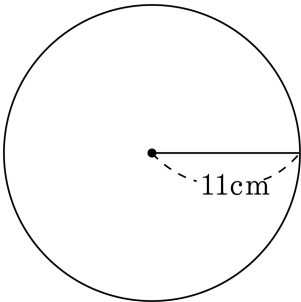
② 반지름이 10 cm인 원

③ 원주가 31.4 cm인 원

④ 지름이 12 cm인 원

⑤ 반지름이 6 cm인 원

14. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



답:

 cm

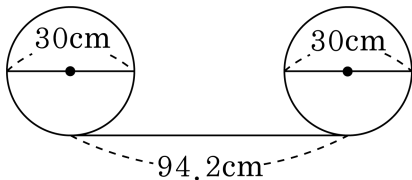
16. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ $(\text{원주}) = (\text{지름}) \times (\text{원주율})$ 입니다.
- ④ $(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14$ 입니다.
- ⑤ $(\text{원의 넓이}) = (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.

17. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비율
- ② 반지름에 대한 원주의 비율
- ③ 지름에 대한 반지름의 비율
- ④ 원주에 대한 지름의 비율
- ⑤ 지름에 대한 원주의 비율

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



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

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

19. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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



답:

20. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① (원의 지름)÷ (반지름)

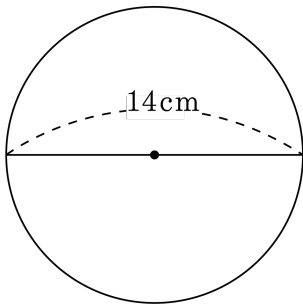
② (원의 넓이)÷ (지름)

③ (원의 부피)÷ (반지름)

④ (원주)÷ (반지름)

⑤ (원주)÷ (반지름)×2

21. 다음 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

22. 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: _____

23. 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

24. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 14 cm 인 원

② 반지름이 6 cm 인 원

③ 원주가 15.7 cm 인 원

④ 지름이 12 cm 인 원

⑤ 반지름이 5 cm 인 원

25. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $(\text{원주}) \div (\text{지름의 길이})$

② $(\text{원주}) \div (\text{반지름의 길이})$

③ $(\text{지름의 길이}) \div (\text{원주})$

④ $(\text{지름의 길이}) \times (\text{원주})$

⑤ $(\text{원주}) \times (\text{반지름의 길이})$