1. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (원주)÷ (지름의 길이)　② (원주)÷ (반지름의 길이)

③ (지름의 길이)÷ (원주)　④ (지름의 길이)× (원주)

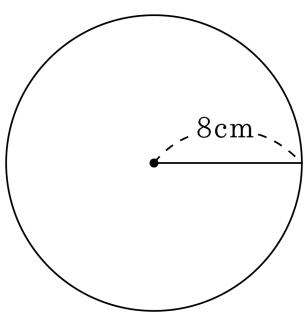
⑤ (원주)× (반지름의 길이)

2. (　　) 안에 알맞은 말을 넣으시오.

(반지름) $= \{($　　$) \div 3.14\} \div 2$

답: _____

3. 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

4. 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

5. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

6. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 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 둘레를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

7. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.

② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1 입니다.

③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

8. 원에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 원주라고 합니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

9. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14 입니다.

② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름)×(원주율) 입니다.

④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14 입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14 입니다.

10. 반지름의 길이를 3배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

답: _____ 배

11. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

12. 원의 원주가 50.24 cm일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

13. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

14. 원주가 113.04 cm인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

15. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

16. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

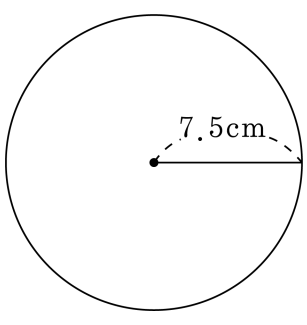
17. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 자켐대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

답: _____ cm

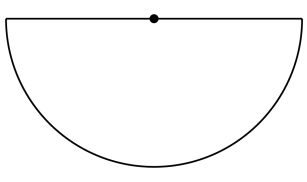
답: _____ cm

18. 원주를 구하시오.



답: _____ cm

19. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

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

답: _____ cm

21. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원　　② 지름이 2.5 cm인 원

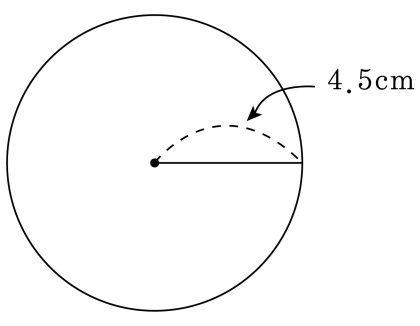
③ 반지름이 3 cm인 원　　④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

22. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

답: _____ cm

23. 다음 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

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

답: _____ cm

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

답: _____ m

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

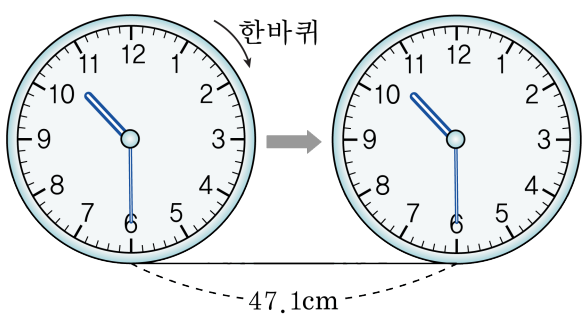
① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

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

답: _____ cm

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



답: _____ cm