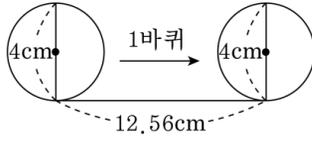


1. 다음 그림에서 접시의 지름을 재어보았더니 4cm이고, 접시의 둘레의 길이를 재었더니 약 12.56cm였습니다. 원주율을 구하시오.



▶ 답: _____

2. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (원주)÷(지름의 길이)

② (원주)÷(반지름의 길이)

③ (지름의 길이)÷(원주)

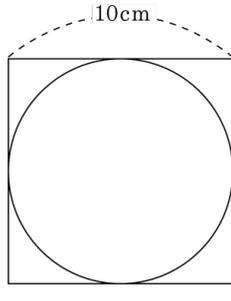
④ (지름의 길이)×(원주)

⑤ (원주)×(반지름의 길이)

3. 둘레가 100.48cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

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

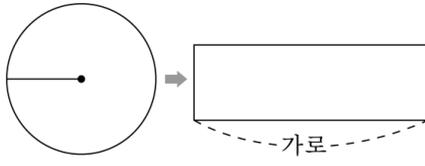


▶ 답: _____ cm

5. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로 길이를 구하시오.

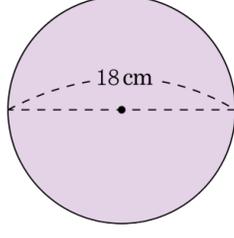
▶ 답: _____ cm

6. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엮갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



- ① 원주 ② 원주의 2배 ③ 원주의 $\frac{1}{2}$
④ 지름 ⑤ 반지름

7. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

8. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답: _____ m^2

9. 지름이 16cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때 감은 실의 길이가 100.48cm이었다면 원통의 둘레는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

▶ 답: _____ 배

10. 다음 설명 중 틀린 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 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

11. 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.

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

▶ 답: _____ cm

13. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

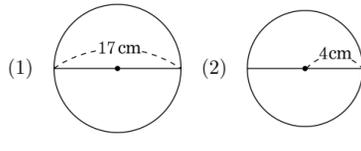
14. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

15. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

16. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ cm

18. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

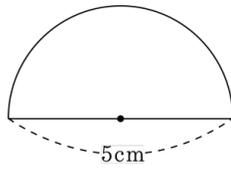
② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

19. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.

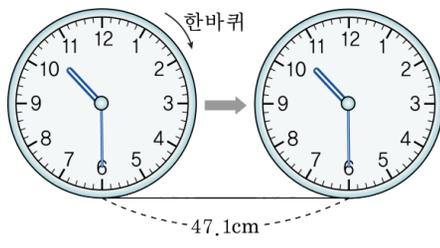


▶ 답: _____ cm

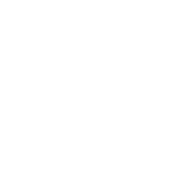
20. 지름이 80cm인 홀라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 홀라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?

▶ 답: _____ m

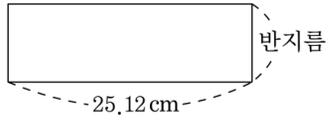
21. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

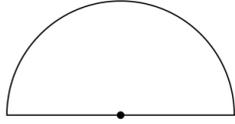


22. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



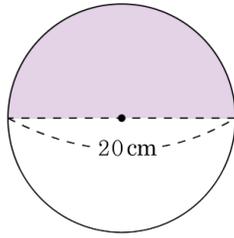
▶ 답: _____ cm

23. 지름이 8cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 넓이를 구하시오.



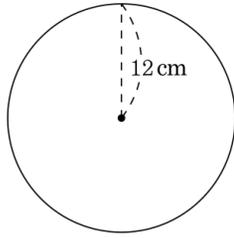
▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 그림은 지름이 20cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



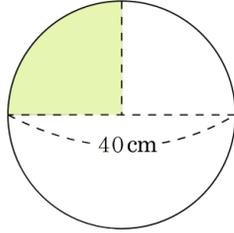
▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ cm²

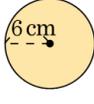
27. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 14 cm 인 원 ㉔와 지름이 30 cm인 원 ㉕가 있습니다.
㉕ 원이 cm² 더 넓습니다.

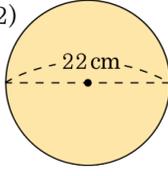
▶ 답: _____ cm²

28. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



(2)



▶ 답: _____ cm^2

29. 반지름이 3cm인 원의 넓이는 지름이 4cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

① $\frac{3}{4}$ 배

② $1\frac{1}{4}$ 배

③ $\frac{4}{5}$ 배

④ $1\frac{1}{5}$ 배

⑤ $2\frac{1}{4}$ 배

30. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 지름이 5 cm 인 원
- ② 반지름이 4 cm 인 원
- ③ 원주가 12.56 cm 인 원
- ④ 지름이 6 cm 인 원
- ⑤ 반지름이 6 cm 인 원

31. 둘레가 100.48cm인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

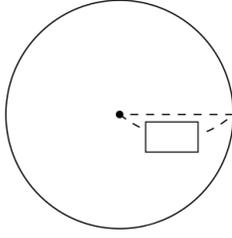
32. 넓이가 379.94cm^2 인 원의 원주를 구하여라.

▶ 답: _____ cm

33. 넓이가 254.34cm^2 인 원의 지름은 몇 cm입니까?

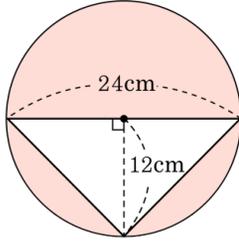
▶ 답: _____ cm

34. 다음 원의 넓이가 50.24cm^2 일 때, 반지름을 구하시오.



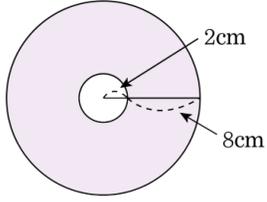
▶ 답: _____ cm

35. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



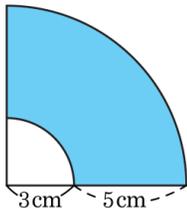
▶ 답: _____ cm^2

36. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



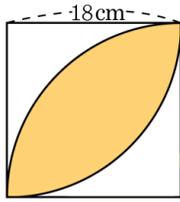
▶ 답: _____ cm

37. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

38. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



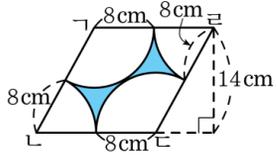
- ① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

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

원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm² 만큼 더 넓습니다.

▶ 답: _____ cm²

40. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: _____ cm²