

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

 답: 약 _____ 배

2. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레의 길이를 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.

3. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원주=

× 3.14 =

× 2 × 3.14

 답: _____

 답: _____

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

 답: _____ cm

5. 원주가 40.82 cm 인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

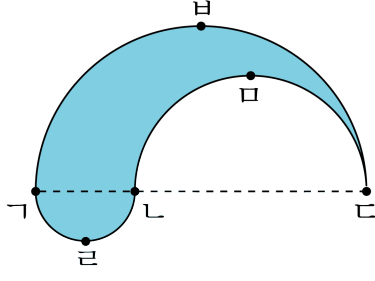
6. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

 답: _____ cm

 답: _____ cm

7. 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CA}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 10 cm 이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8 cm 일 때, 선분 $\overline{CA}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.

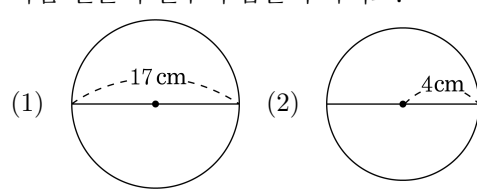


▶ 답: _____ cm

8. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

9. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.

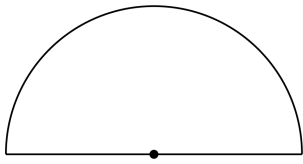


 답: _____ cm

10. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

11. 지름이 8 cm 인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.

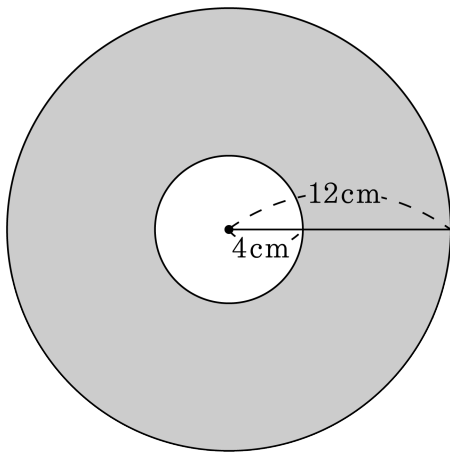


 답: _____ cm

12. 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 | |

13. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

14. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

① $\frac{1}{2}$ 배

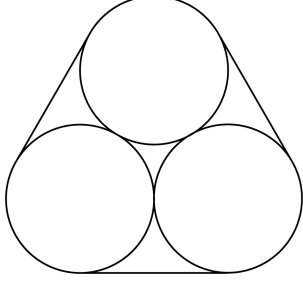
② 1 배

③ $\frac{2}{3}$ 배

④ $1\frac{1}{2}$ 배

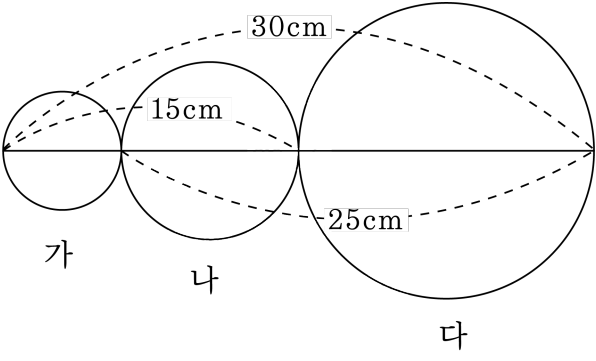
⑤ $2\frac{1}{2}$ 배

15. 지름이 100 cm인 둥근 통 3 개를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 합니다.
필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까?
(끈을 묶는 매듭에 필요한 길이는 20 cm로 합니다.)



▶ 답: _____ cm

16. 도형에서 가와 나, 나와 다의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



➤ 답: _____ cm

17. 지름이 30 cm 인 물려가 있습니다. 이 물려가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

 답: _____ cm

18. 반지름의 길이가 30 cm인 자전거 바퀴가 30 바퀴 돌면서 직선으로 달렸습니다. 자전거가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

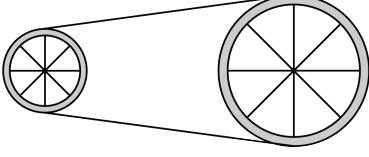
 답: _____ cm

19. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



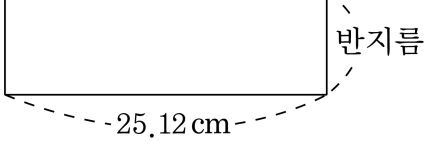
- ① 12 바퀴 ② 10 바퀴 ③ 8 바퀴
④ 6 바퀴 ⑤ 4 바퀴

20. 반지름이 각각 10 cm, 20 cm인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 길이가 314 cm인 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전수의 합이 300 회라면, 벨트의 회전수는 몇 회입니까?



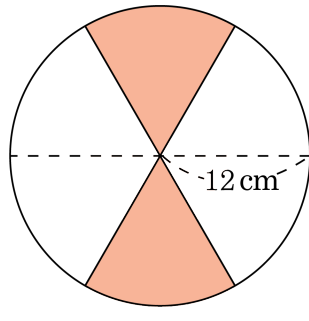
▶ 답: _____ 회

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



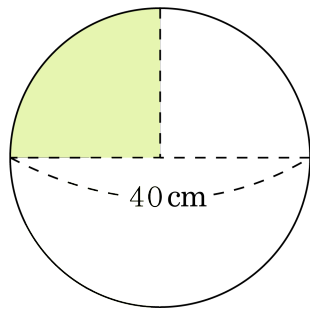
▶ 답: _____ cm

22. 원을 똑같이 6 조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



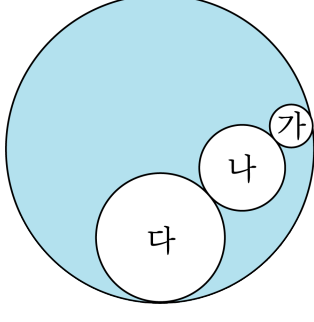
▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ cm²

24. 반지름이 12cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm²

25. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| ① 원주가 12.56 cm인 원 | ② 반지름이 1.75 cm인 원 |
| ③ 넓이가 12.56 cm ² 인 원 | ④ 원주가 15.7 cm 인 원 |
| ⑤ 넓이가 28.26 cm ² 인 원 | |

26. 원주가 43.96 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

27. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

28. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 7 cm 인 원

㉡ 원주가 37.68 cm 인 원

㉢ 원의 넓이가 200.96 cm² 인 원

 답: _____

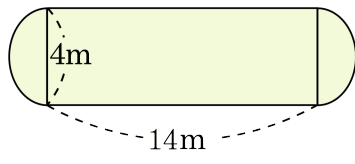
 답: _____

 답: _____

29. 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

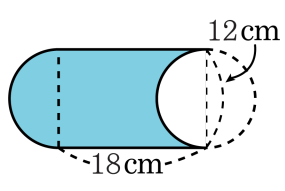
 답: _____ cm

30. 그림과 같은 운동장의 넓이를 구하시오.



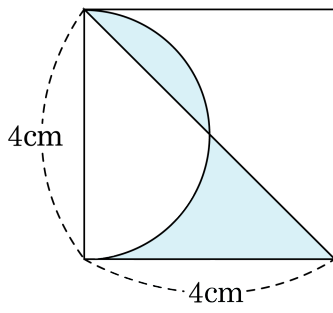
▶ 답: _____ m²

31. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



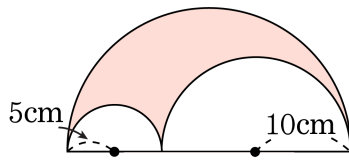
➤ 답: _____ cm^2

32. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



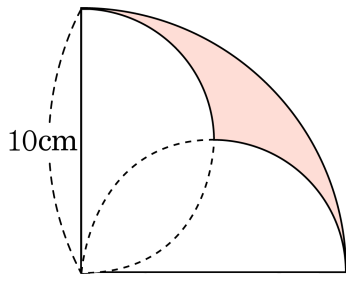
▶ 답: _____ cm^2

33. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



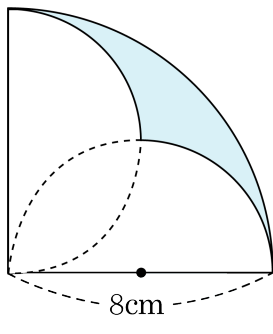
- ① 78.5 cm^2 ② 157 cm^2 ③ 235.5 cm^2
④ 314 cm^2 ⑤ 392.5 cm^2

34. 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



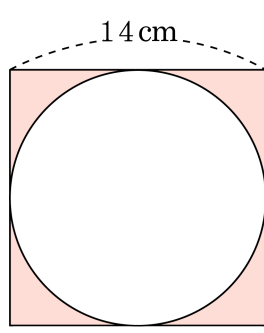
▶ 답: _____ cm

35. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



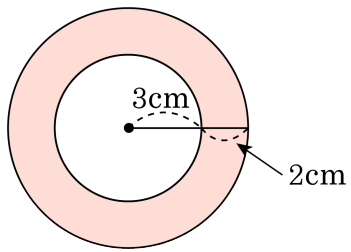
▶ 답: _____ cm

36. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



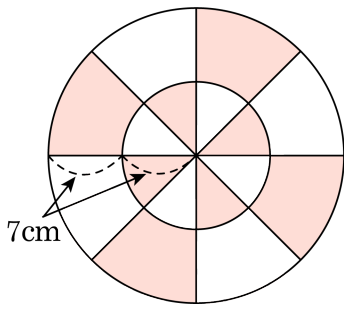
 답: _____ cm^2

37. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



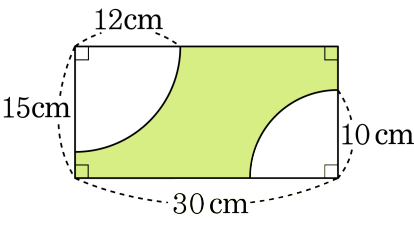
 답: _____ cm^2

38. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

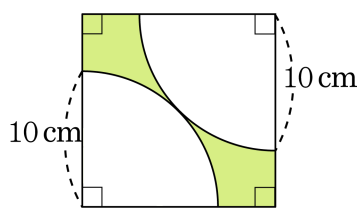
39. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



➤ 답: _____ cm

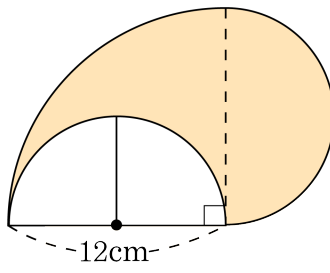
➤ 답: _____ cm²

40. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



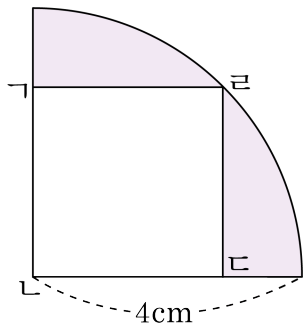
➤ 답: _____ cm^2

41. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



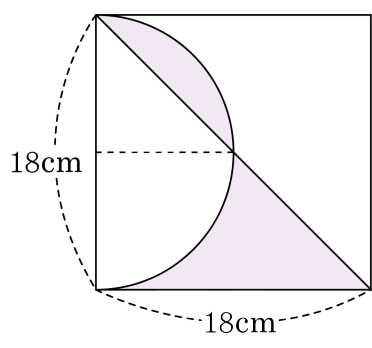
▶ 답: _____ cm^2

42. 사각형 ABCD가 마름모일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



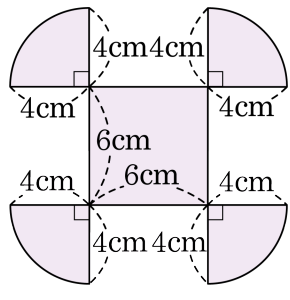
➤ 답: _____ cm^2

43. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



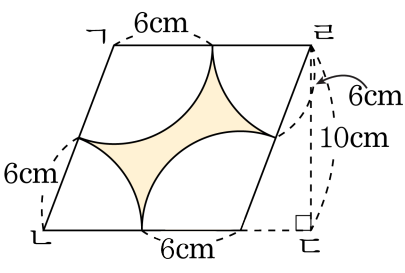
➤ 답: _____ cm^2

44. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



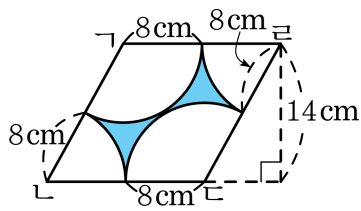
 답: _____ cm

45. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



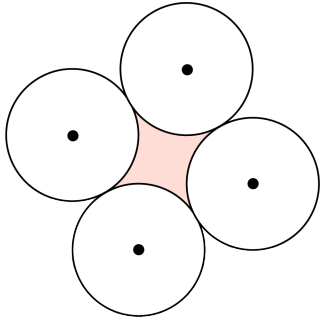
➡ 답: _____ cm²

46. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



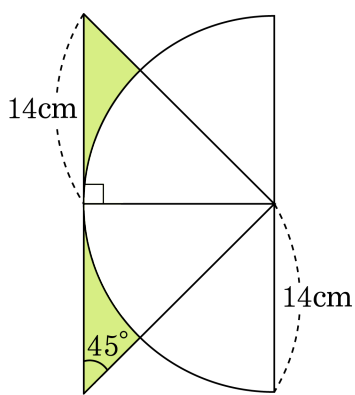
▶ 답: _____ cm^2

47. 반지름의 길이가 8 cm 인 4 개의 원이 다음 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



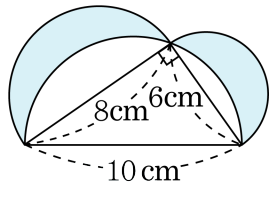
➤ 답: _____ cm

48. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



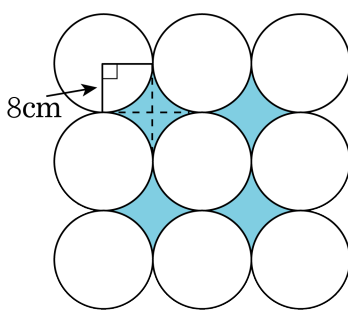
▶ 답: _____ cm^2

49. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

50. 색칠한 부분의 둘레를 구하시오.



➤ 답: _____ cm