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

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

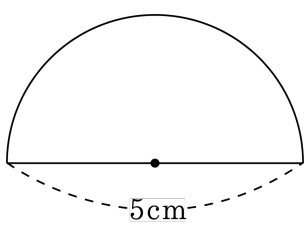
② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

2. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.

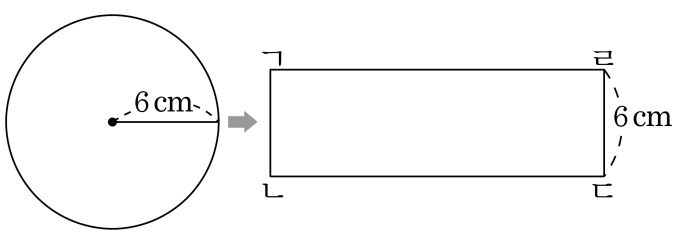


답: _____ cm

3. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

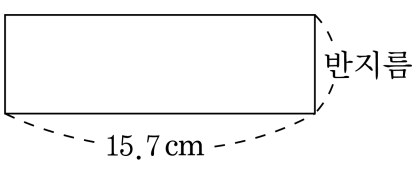
답: _____ cm

4. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm입니까?



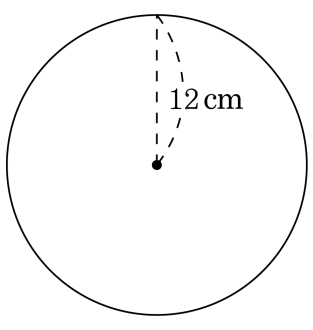
답: _____ cm

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



답: _____ cm

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



답: _____ cm^2

7. 영수는 원모양의 화단을 두 바퀴 걸었습니다. 영수가 걸은 거리가 942 m라면 이 화단의 지름의 길이는 몇 m인지 구하시오.

답: _____ m

8. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

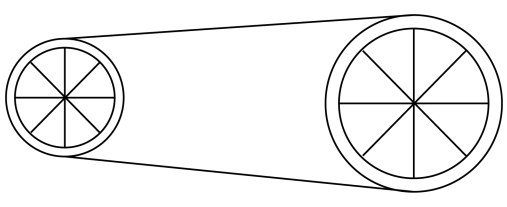
물건	지름 (cm)	원주 (cm)
500 원짜리 동전	2.6	㉠
통조림	8.5	㉡
그릇	㉢	31.4

답: _____ cm

답: _____ cm

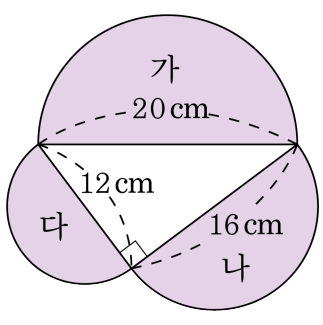
답: _____ cm

9. 반지름이 각각 5 cm , 10 cm 인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 12.56 m 길이의 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전 수의 합이 300 회라면 벨트는 몇 번 회전하였습니까?



답: _____ 번

10. 그림을 보고, ○안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.



(나의 넓이) + (다의 넓이) ○ (가의 넓이)

답: _____

11. 다음 중에서 $\square$안에 들어갈 수를 구하시오.

> 원 ㉮와 ㉯의 반지름의 길이의 비는 1 : 2 이다. 원 ㉮와 ㉯의 넓이의 비는 1 : $\square$ 이다.

답: _____

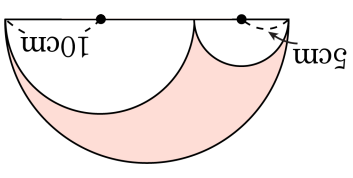
12. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2입니까?

답: _____ cm^2

13. 원의 넓이가 153.86 cm^2인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

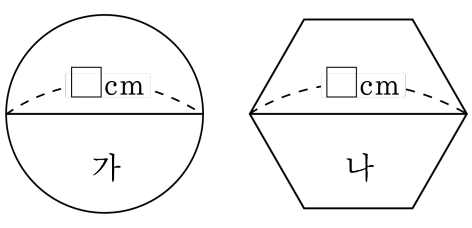
14. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



① $78.5\,\mathrm{cm}^2$ ② $157\,\mathrm{cm}^2$ ③ $235.5\,\mathrm{cm}^2$

④ $314\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $392.5\,\mathrm{cm}^2$

15. 원 ㉮와 정육각형 ㉯의 둘레의 차가 7 cm일 때, □ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

16. 지름이 30 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4 cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

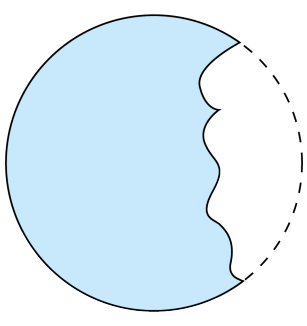
답: _____ 배

17. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다 $\square$ cm^2 만큼 더 넓습니다.

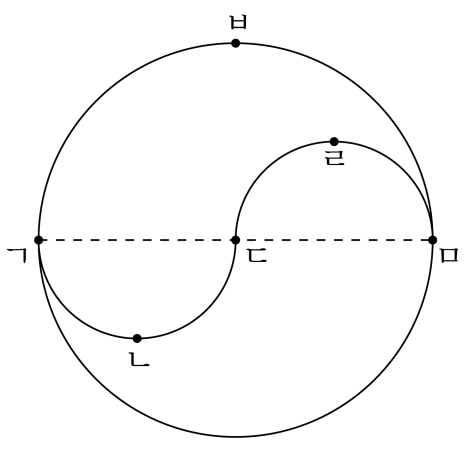
답: _____ cm^2

18. 다음 그림과 같이 원에서 $28.26\,\mathrm{cm}^2$가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 $20\,\%$입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하시오.



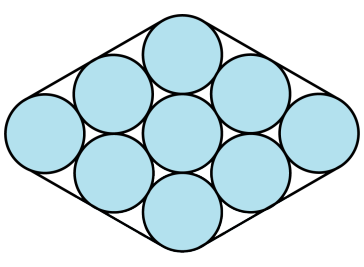
답: _____ cm

19. 다음 그림에서 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㅁ의 길이가 같고 곡선 ㄱㄴㄷㄹㅁ의 길이가 157 cm일 때, 곡선 ㄱㅂㅁ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

20. 그림은 반지름이 20 cm 인 원통 9 개를 끈으로 묶은 것입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 묶을 때의 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



답: _____ cm