

1. 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

2. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 반지름에 대한 지름의 비

② 반지름에 대한 원주의 비

③ 지름에 대한 반지름의 비

④ 원주에 대한 지름의 비

⑤ 지름에 대한 원주의 비

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

 답: _____

4. 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

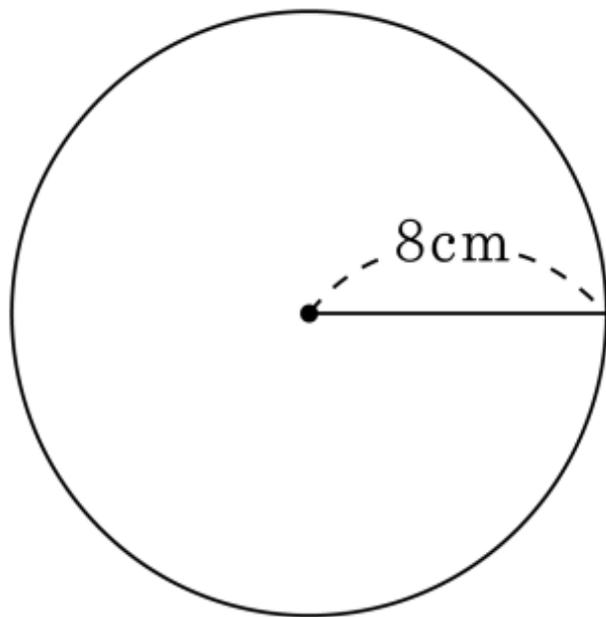
5. () 안에 알맞은 말을 넣으시오.

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



답: _____

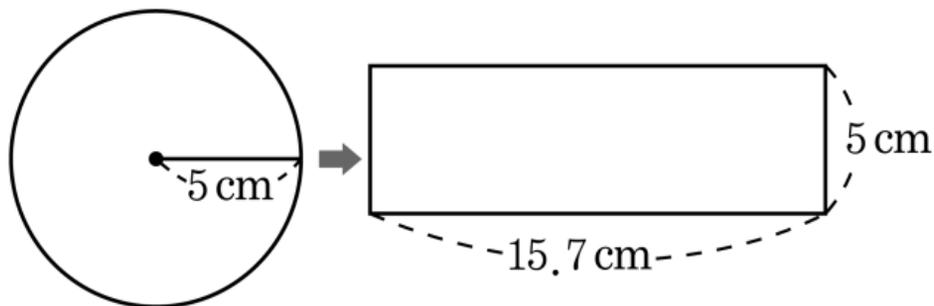
6. 원의 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

7. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의 과 같습니다.

> 답: _____

> 답: _____

8. 길이가 10 cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

_____ cm^2

9. 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

10. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

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



답:

_____ cm

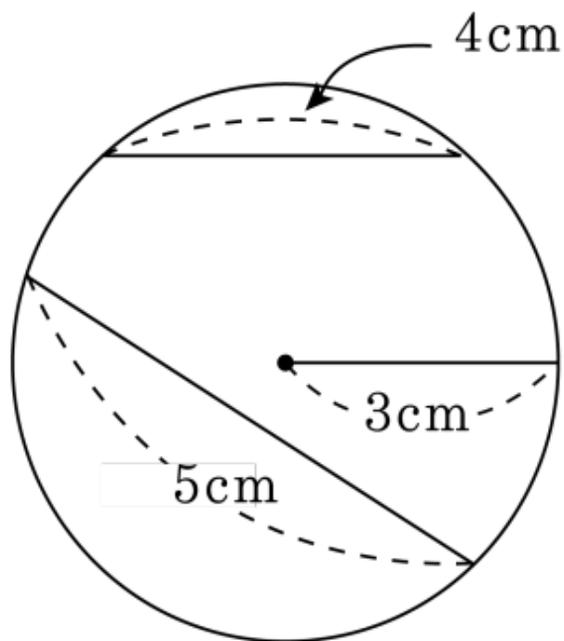
12. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

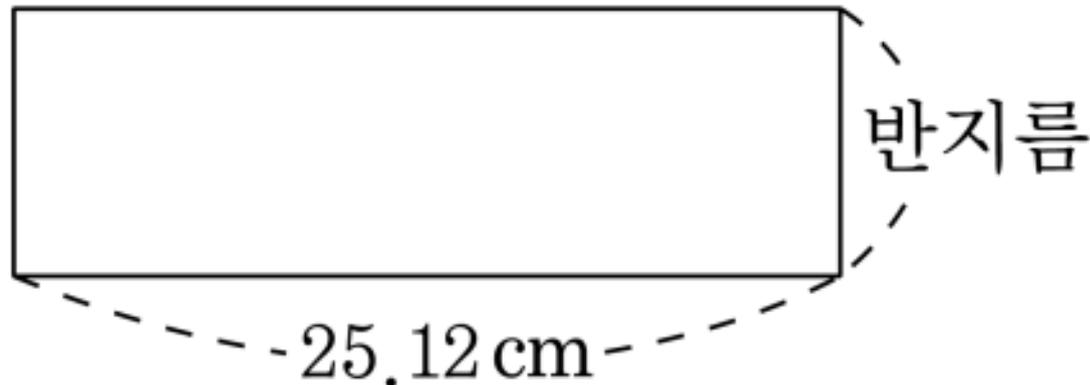
13. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



답:

_____ cm

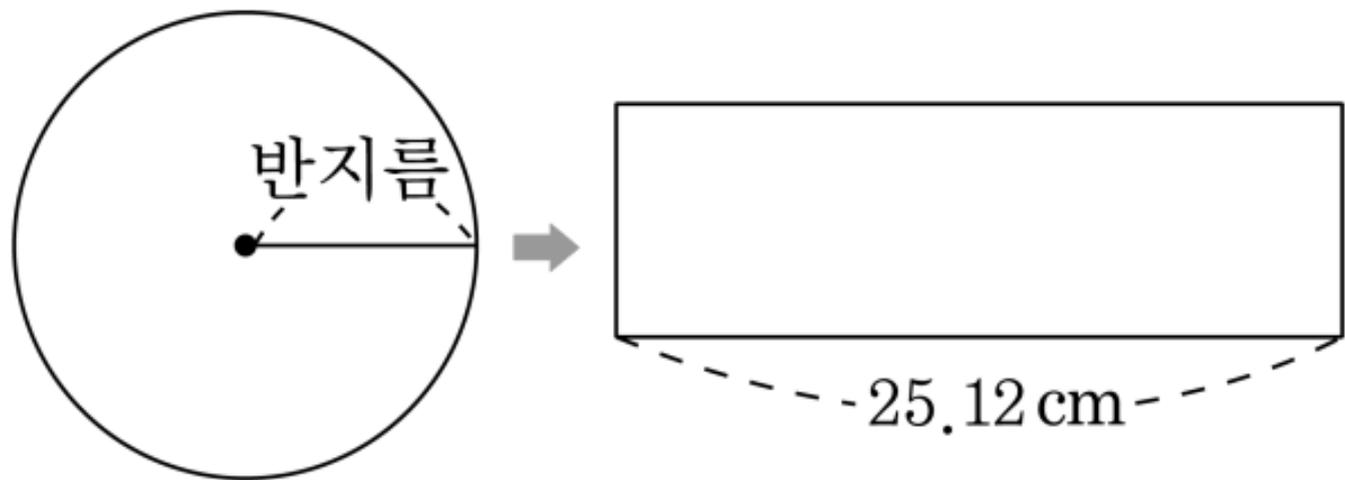
14. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

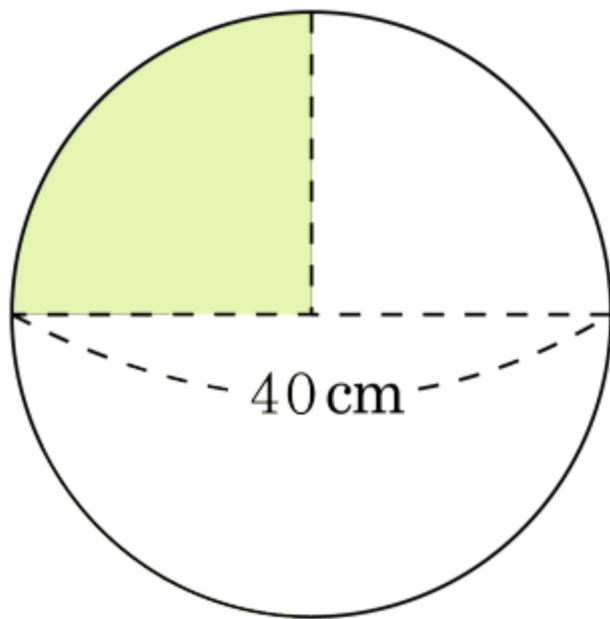
15. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엮갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답: _____

cm

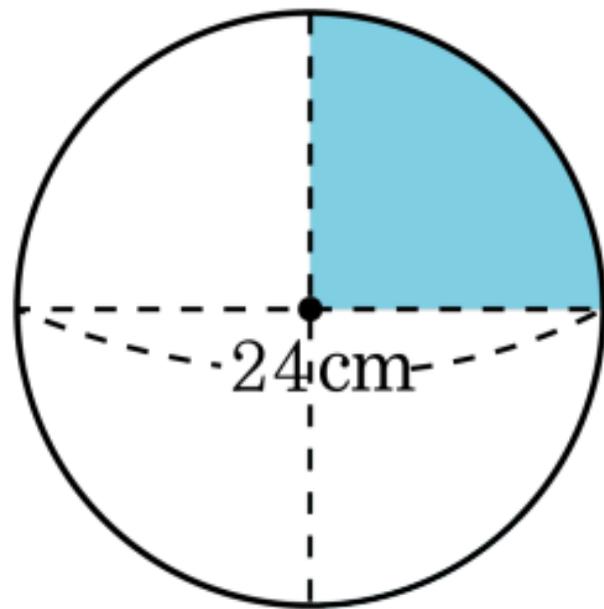
16. 그림은 지름이 40 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

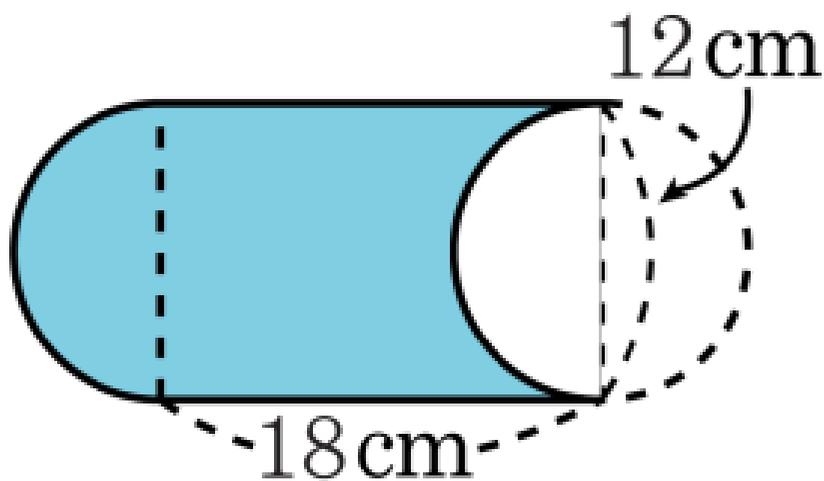
17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

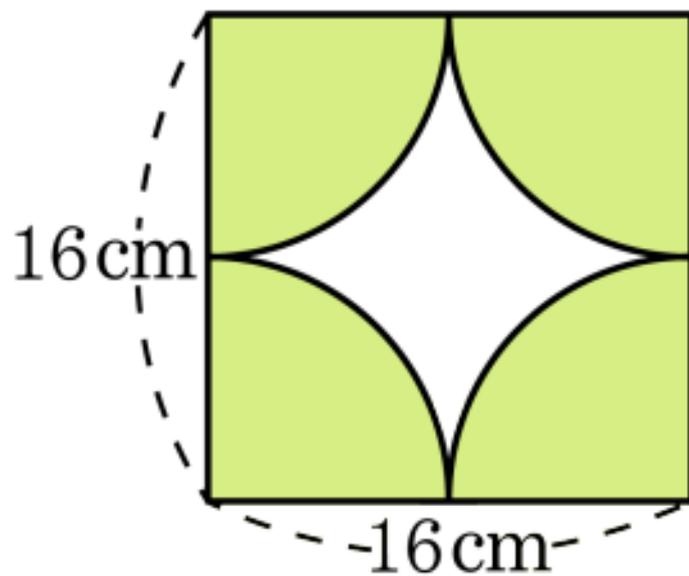
18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

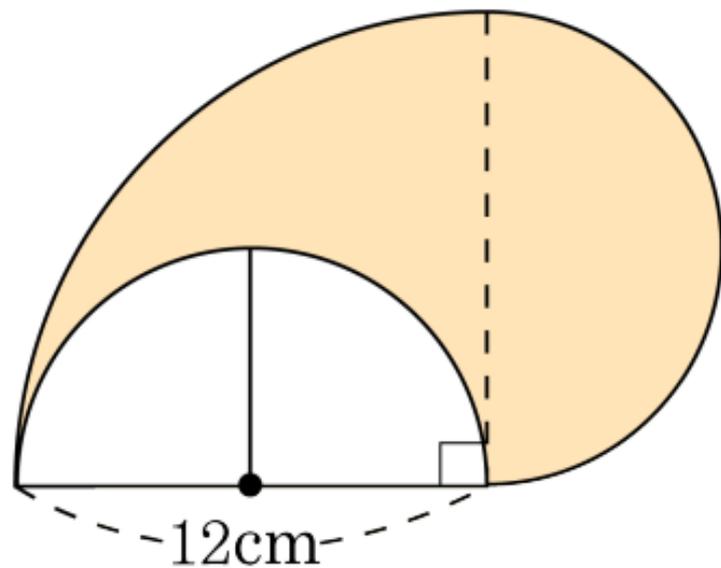
19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

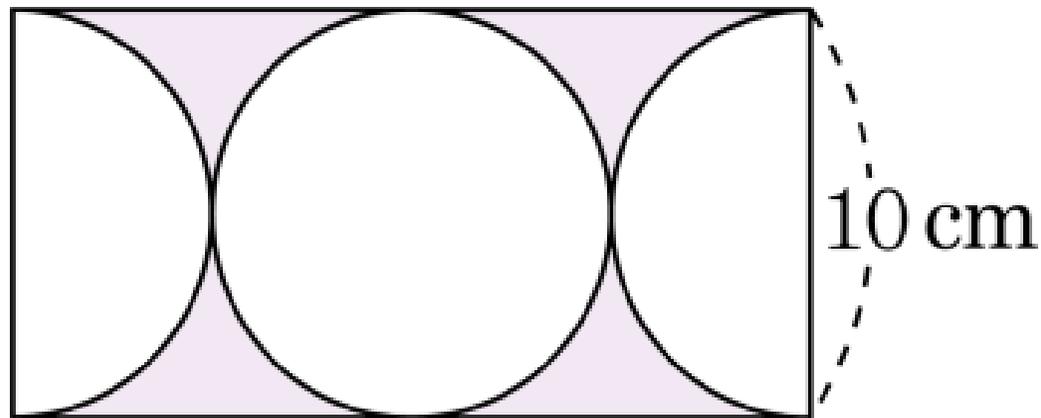
_____ cm^2

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm^2

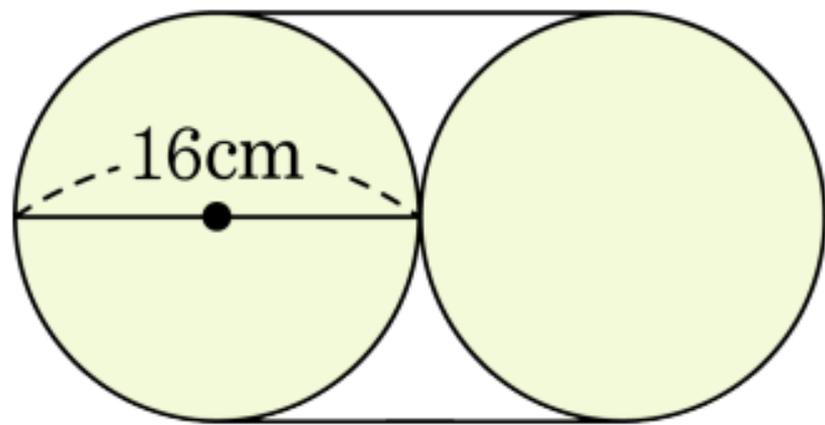
21. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

22. 지름이 16 cm인 2 개의 동근 통을 다음과 같이 끈으로 묶을 때에 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

_____ cm