

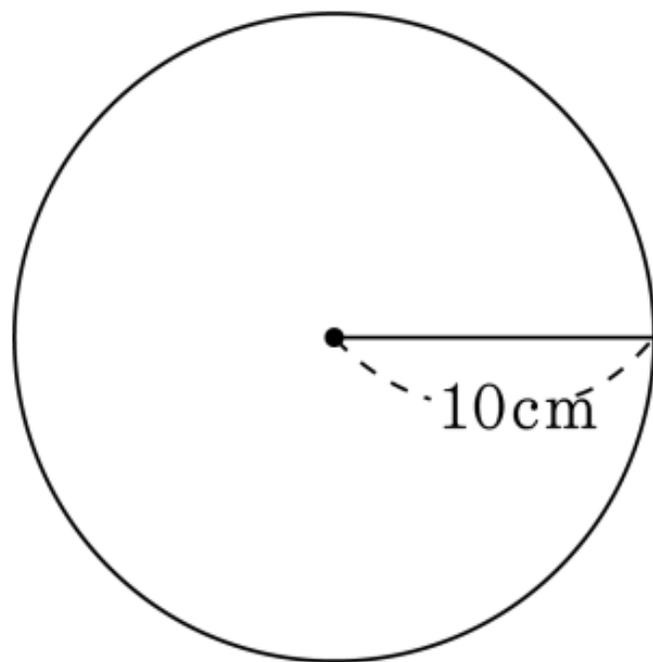
1. 지름이 30 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.



답:

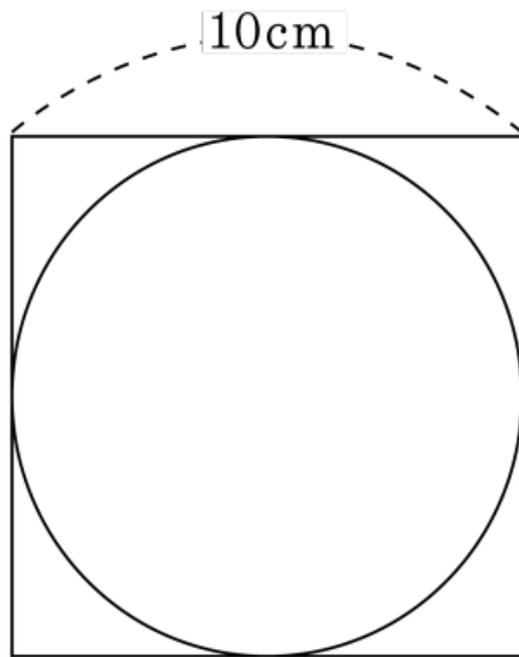
\_\_\_\_\_ cm

2. 원주를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

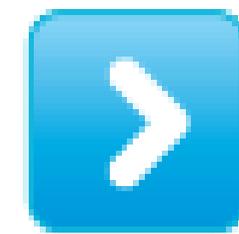
3. 한 변의 길이가 10cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

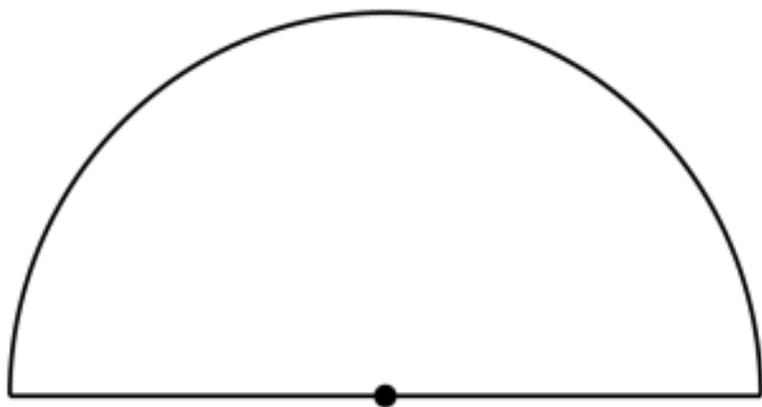
4. 반지름이 4 cm인 원의 원주와 반지름이 3 cm인 원의 원주의 차가 몇 cm인지 구하시오.



답:

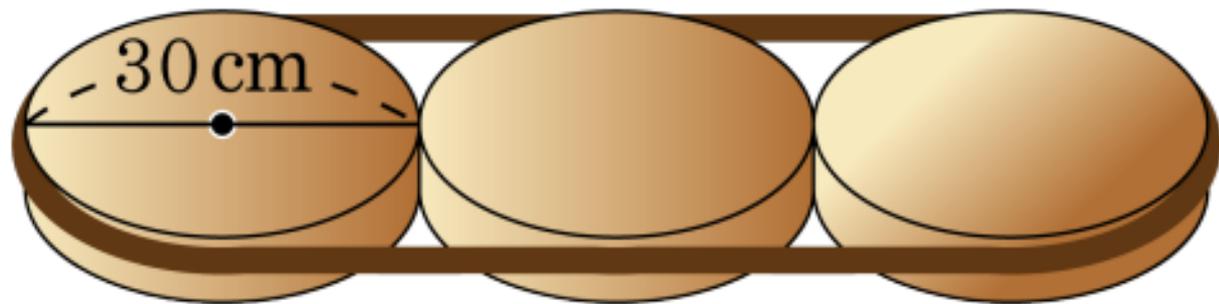
\_\_\_\_\_ cm

5. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하십시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

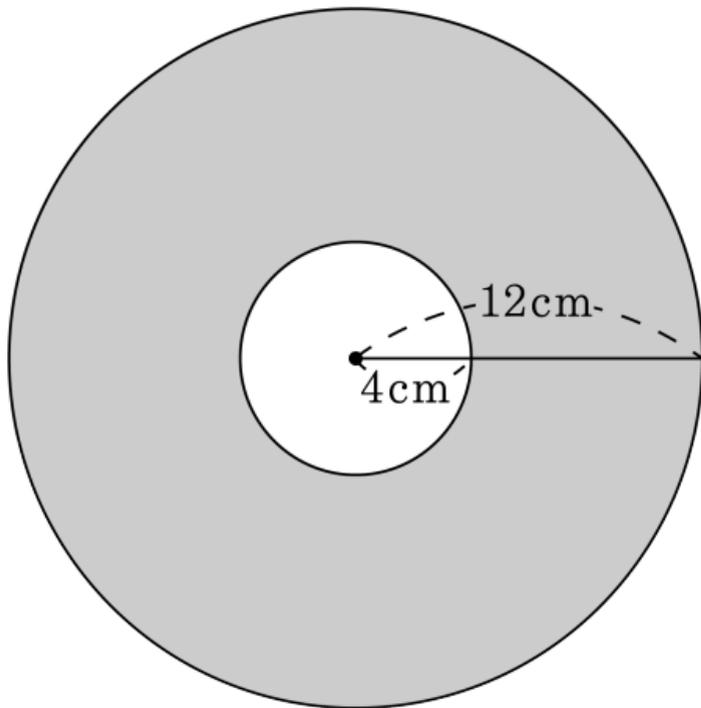
6. 지름이 30 cm인 3개의 동근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

7. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

8. ( ) 안에 알맞은 말을 넣으시오.

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



답: \_\_\_\_\_

9. 둘레가 100.48 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

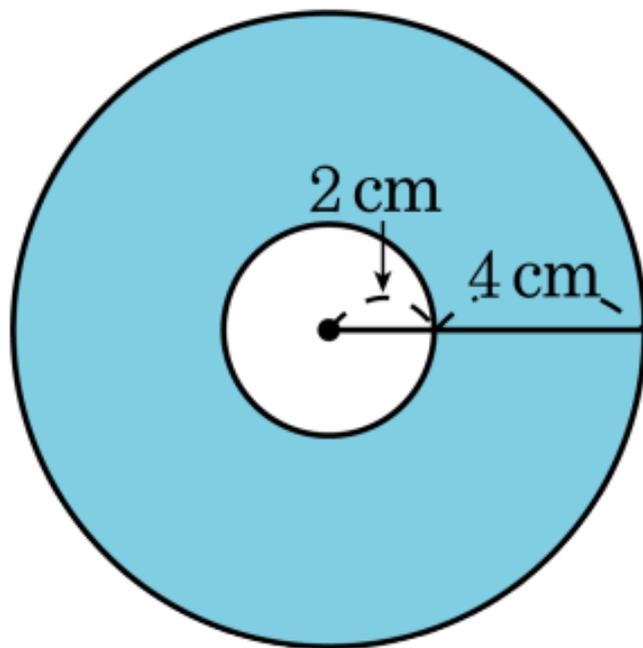
10. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

11. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

12. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

② 7.5cm

③ 8.5cm

④ 17cm

⑤ 3.14cm

**13.** 어떤 동전을 5 바퀴 굴렸더니 동전이 움직인 거리가 32.97 cm였습니다.  
이 동전의 지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm인 원

② 반지름이 10 cm인 원

③ 원주가 31.4 cm인 원

④ 지름이 12 cm인 원

⑤ 반지름이 6 cm인 원

**15.** 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 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

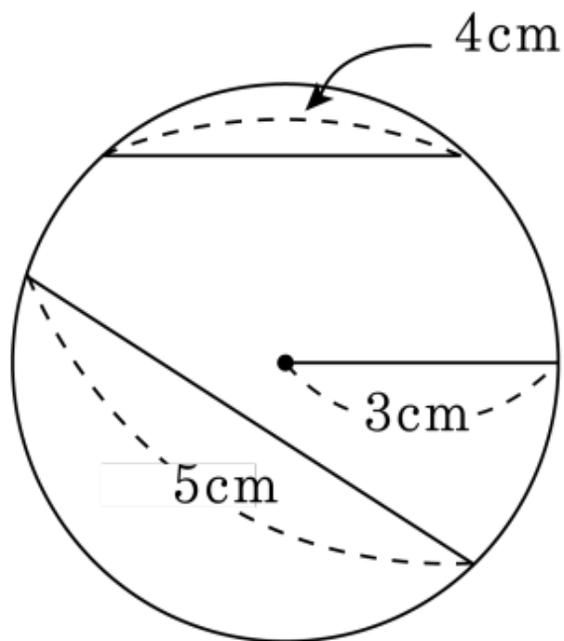
16. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

\_\_\_\_\_ m

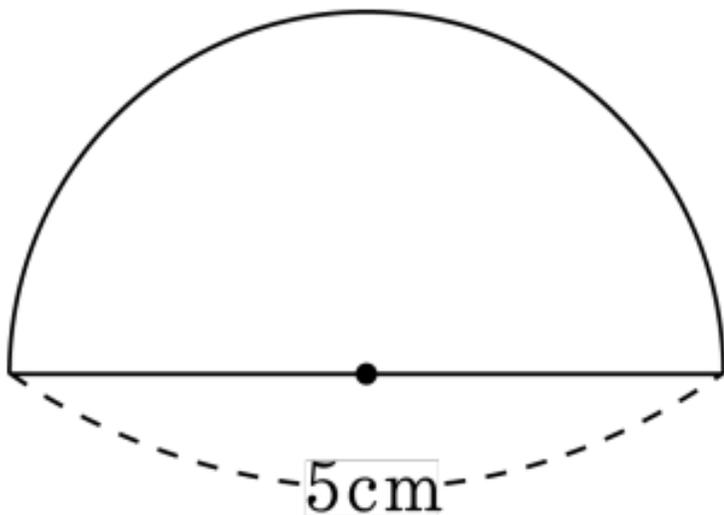
17. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

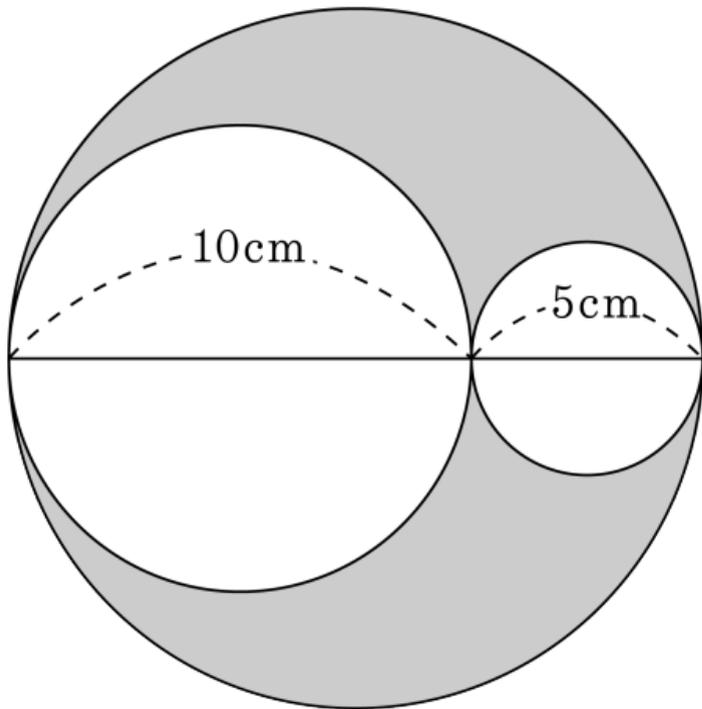
18. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

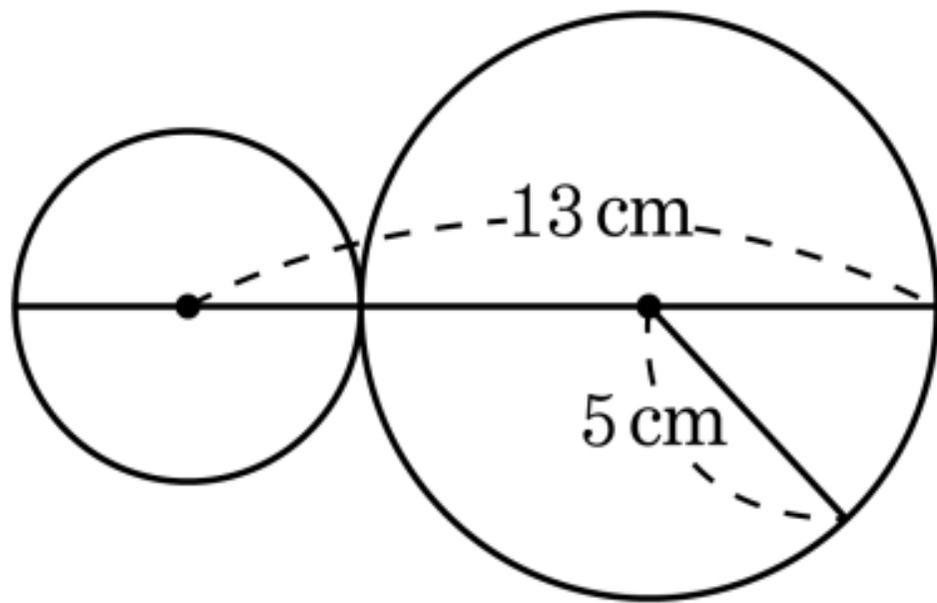
\_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

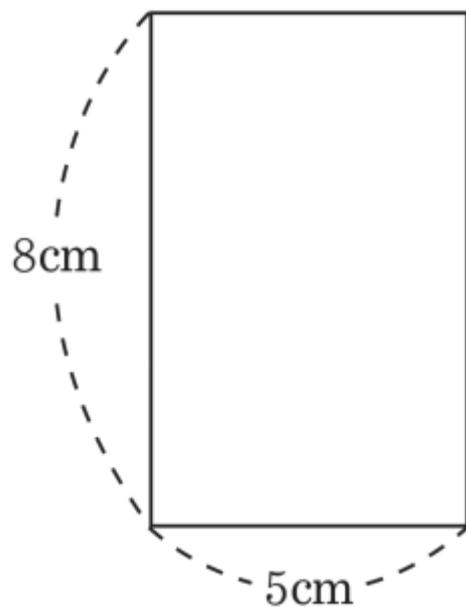
20. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

21. 다음 직사각형에서 잘라낼 수 있는 가장 큰 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**22.** 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

23. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 반지름에 대한 지름의 비율

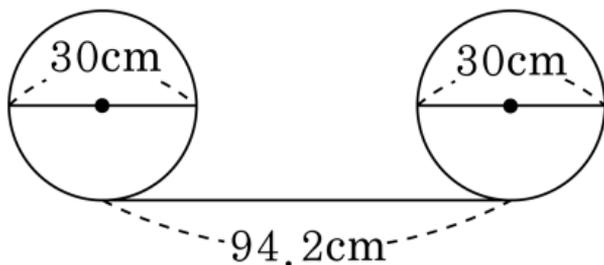
② 반지름에 대한 원주의 비율

③ 지름에 대한 반지름의 비율

④ 원주에 대한 지름의 비율

⑤ 지름에 대한 원주의 비율

24. 지름이 30cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = \square \div \square = \square$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**25.** 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

26.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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



답:

27. 다음은 반지름이 6 cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다.  
□안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

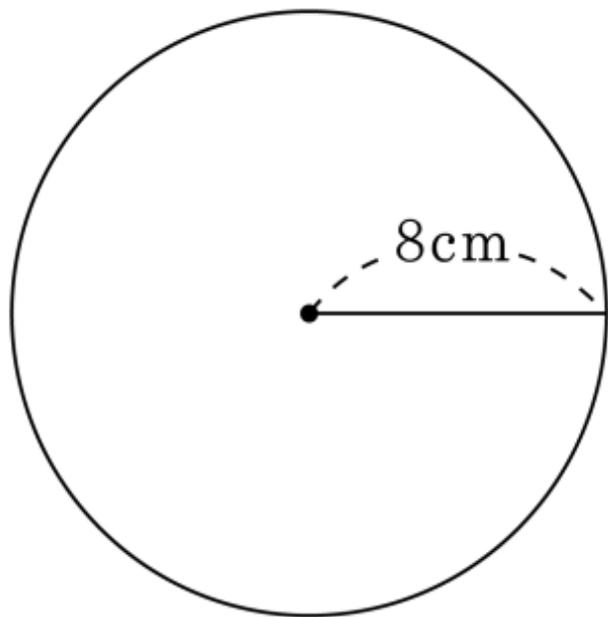
$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times (\text{원주율}) = \square \times 2 \times (\text{원주율}) = \square \text{ cm} \times 2 \times \square = \\ &\square (\text{cm}) \end{aligned}$$

> 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름) $\times$ (원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14입니다.

29. 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

30. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**31.** 원주가  $50.24\text{ cm}$ 인 원이 있습니다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

**32.** 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)