

1.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를  라고 하고, 원주율은 원주 ÷  입니다.

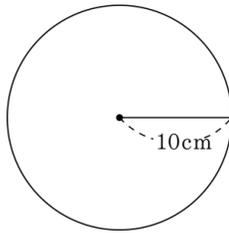
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

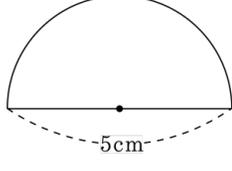
5. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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.

6. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

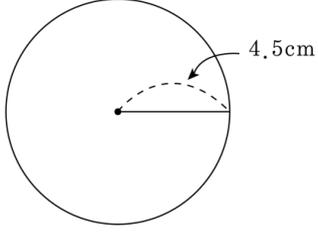
- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름) $\times$ (원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14입니다.

7. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



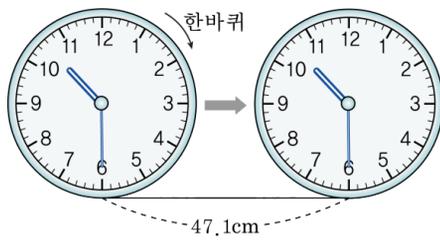
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 원의 원주를 구하시오.

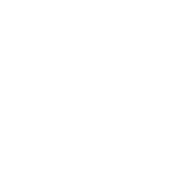


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

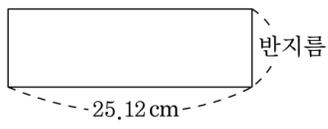
9. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1cm를 갖습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

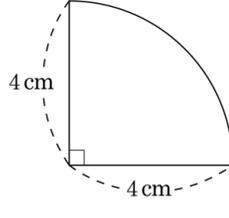


10. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 반지름이 4cm인 원의  $\frac{1}{4}$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

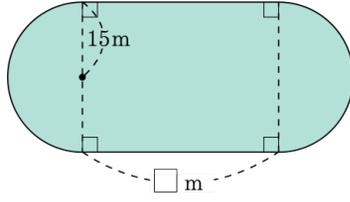


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 운동장에서 길이가 15m되는 줄로 한 쪽을 중심으로 큰 원을 그렸습니다. 그린 원의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

13. 다음과 같이 운동장에 200m짜리 트랙을 그리려고 합니다. □안에 알맞은 수를 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

14. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5cm 인 원

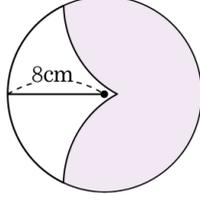
② 반지름이 4cm 인 원

③ 원주가 12.56cm 인 원

④ 지름이 6cm 인 원

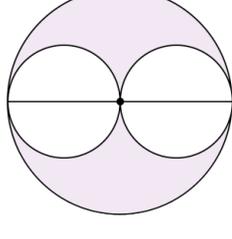
⑤ 반지름이 6cm 인 원

15. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의  $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



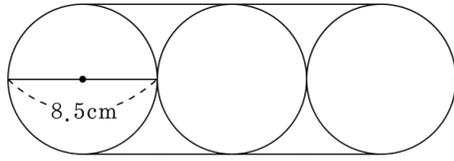
- ①  $188.4 \text{ cm}^2$       ②  $125.6 \text{ cm}^2$       ③  $94.2 \text{ cm}^2$   
④  $62.8 \text{ cm}^2$       ⑤  $31.4 \text{ cm}^2$

16. 작은 원의 지름의 길이가 8 cm일 때, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음은 지름이 8.5cm인 3개의 통조림통을 끈으로 묶은 것을 바로 위에서 본 모양입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



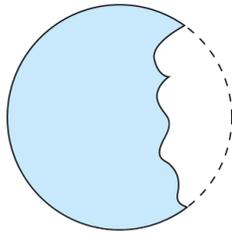
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 지름이 50cm인 자전거의 바퀴를 한 바퀴 돌리는 데 1초가 걸립니다. 이와 같은 빠르기로 2.983km를 가는 데는 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

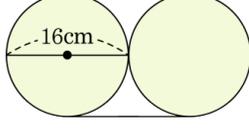
▶ 답: \_\_\_\_\_ 초

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 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