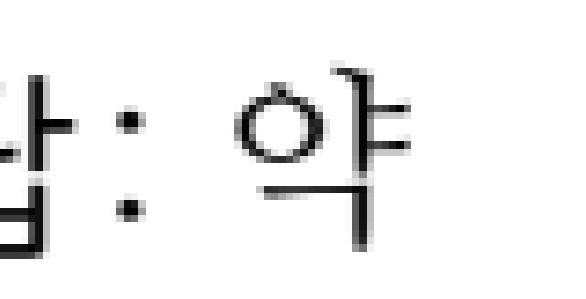


1. 원주는 반지를 약 몇 배 입니까?



답 : 약

배

2. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

3. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리

② 곡면

③ 밑면

④ 원

⑤ 꼭짓점

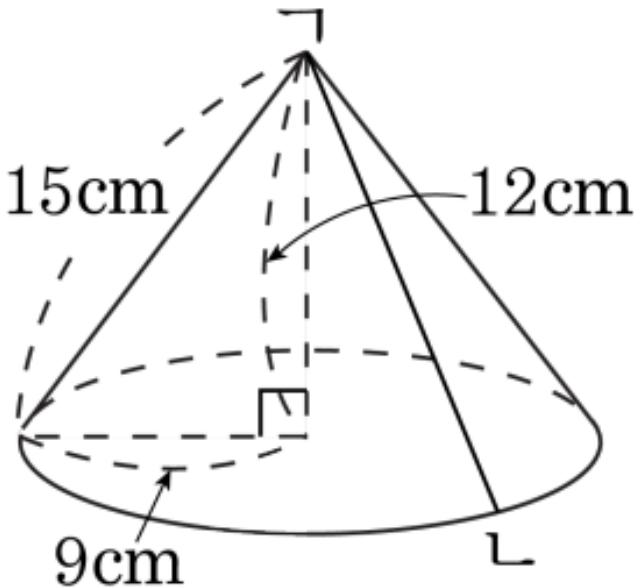
4. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

5. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

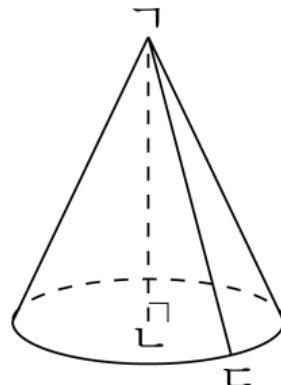
6. 다음 도형에서 선분  $TL$ 의 길이는 몇 cm인지를 구하시오.



답:

cm

7. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



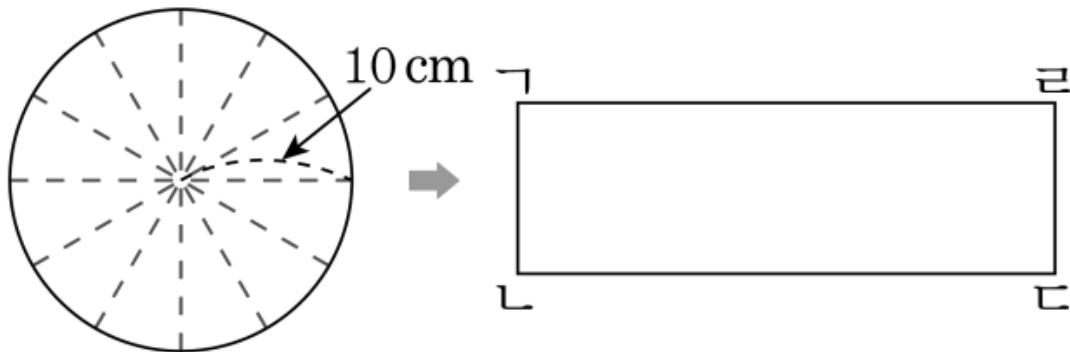
- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

8. 구는 어떤 평면도형을 1회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?



답:

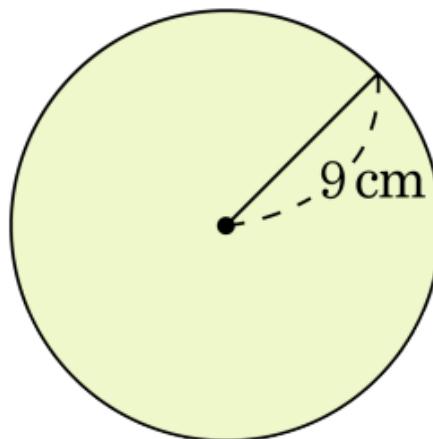
9. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다.  
선분  $\square \square$ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로  
구하시오.



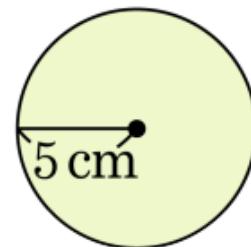
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



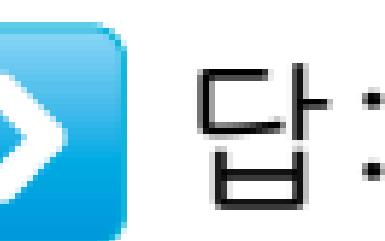
가



나

- ①  $100.48\text{cm}^2$
- ②  $125.16\text{cm}^2$
- ③  $134.16\text{cm}^2$
- ④  $148.56\text{cm}^2$
- ⑤  $175.84\text{cm}^2$

11. 지름이 5cm인 원의 넓이와 지름이 4cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

12. 원주가  $75.36\text{ cm}$ 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

13. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가  $12.56\text{ cm}$ 인 원

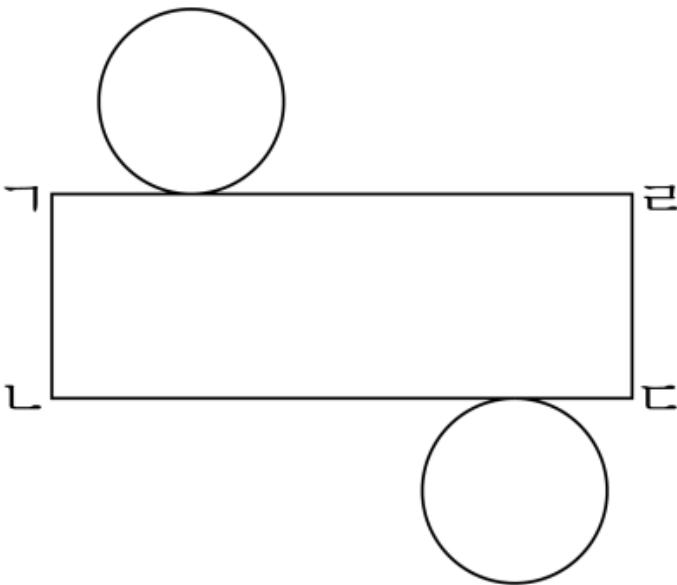
② 반지름이  $1.75\text{ cm}$ 인 원

③ 넓이가  $12.56\text{ cm}^2$  인 원

④ 원주가  $15.7\text{ cm}$  인 원

⑤ 넓이가  $28.26\text{ cm}^2$  인 원

14. 다음 그림은 밑면의 반지름이  $4\text{ cm}$ , 높이가  $11\text{ cm}$  인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.

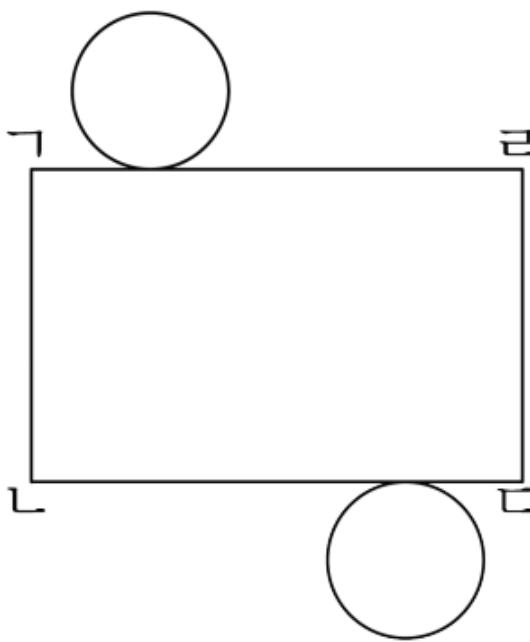


답:

\_\_\_\_\_

cm

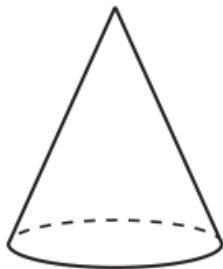
15. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 12 cm인 원기둥의 전개도입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

16. 원뿔을 모두 찾으시오.

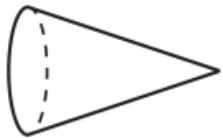
①



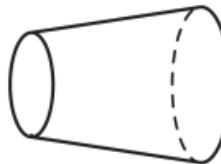
②



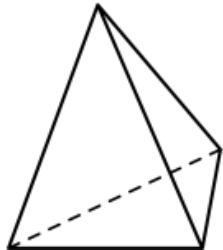
③



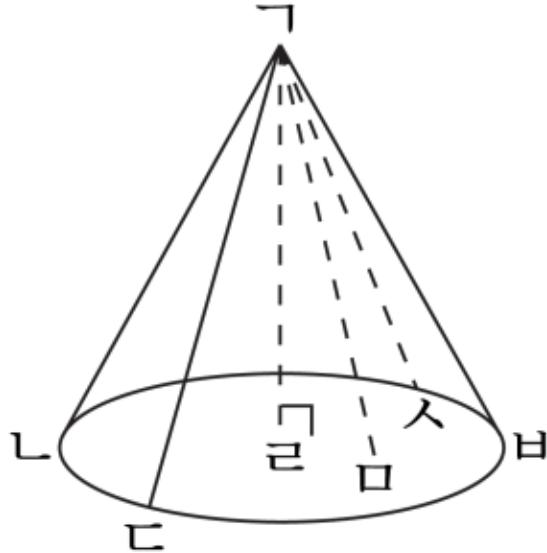
④



⑤

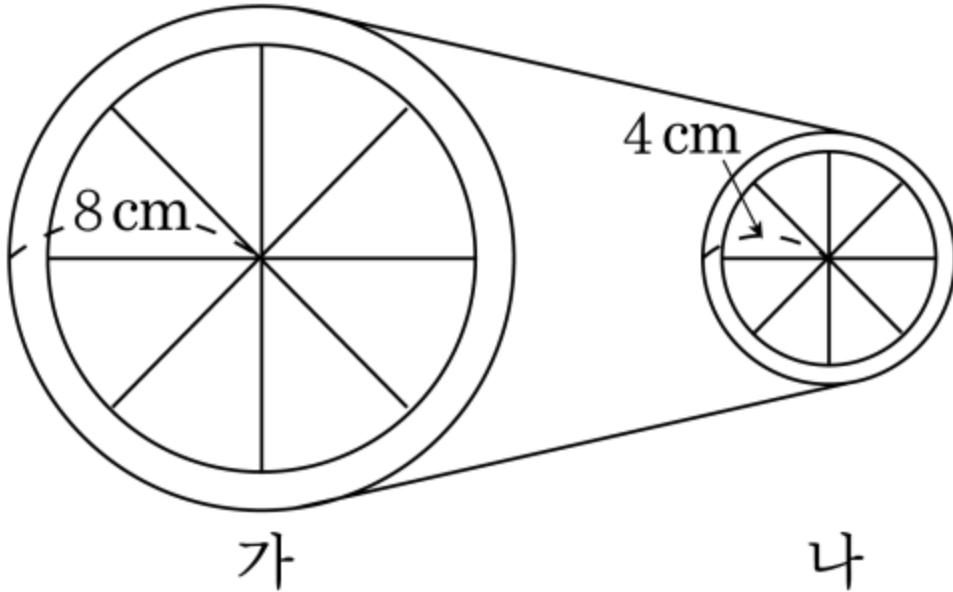


17. 다음 그림에서 모선을 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개
- ② 4개
- ③ 3개
- ④ 2개
- ⑤ 1개

18. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8cm, 4cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?

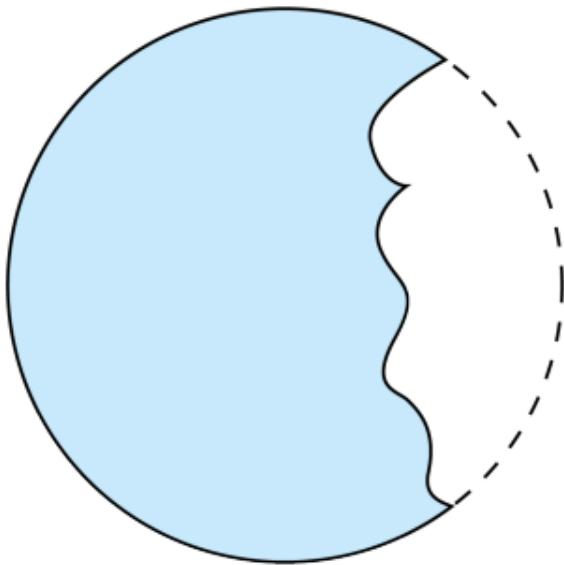


답:

\_\_\_\_\_

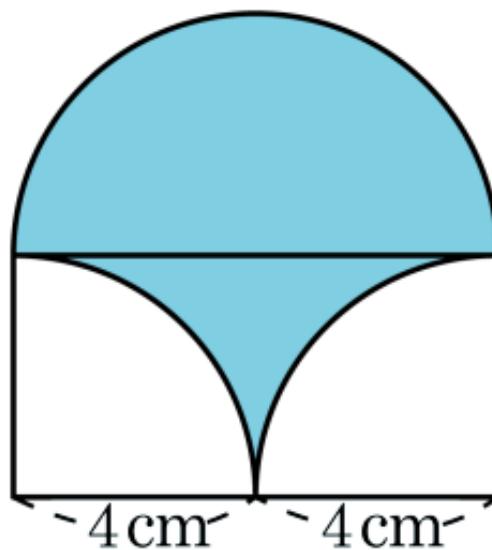
번

19. 다음 그림과 같이 원에서  $28.26 \text{ cm}^2$ 가 빠져나갔습니다. 빠져나온 부분의 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



답:

---

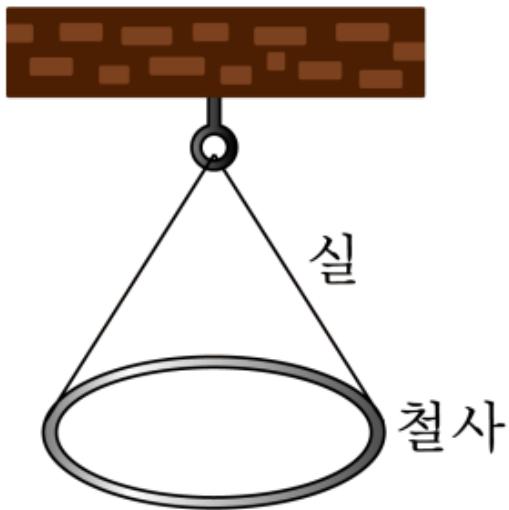
21. 어느 원기둥의 높이는 9 cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

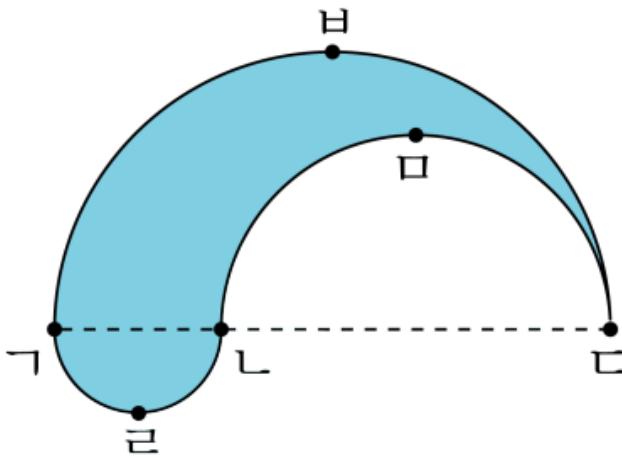
22. 다음 그림과 같이 원 모양의 철사에 실을 매어 고리에 달았습니다.  
실을 수없이 연결하여 입체도형을 만들었을 때, 연결한 실은 모두  
무엇이 되겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

23. 아래 그림은 선분  $\overline{LN}$ ,  $\overline{NE}$ ,  $\overline{ED}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분  $\overline{LN}$ 의 길이가 20 cm이고, 선분  $\overline{LN}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분  $\overline{ED}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6 cm일 때, 선분  $\overline{ED}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.

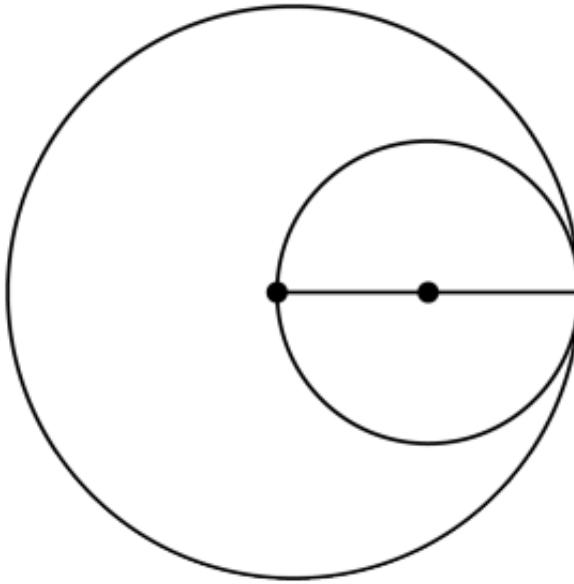


답:

---

cm

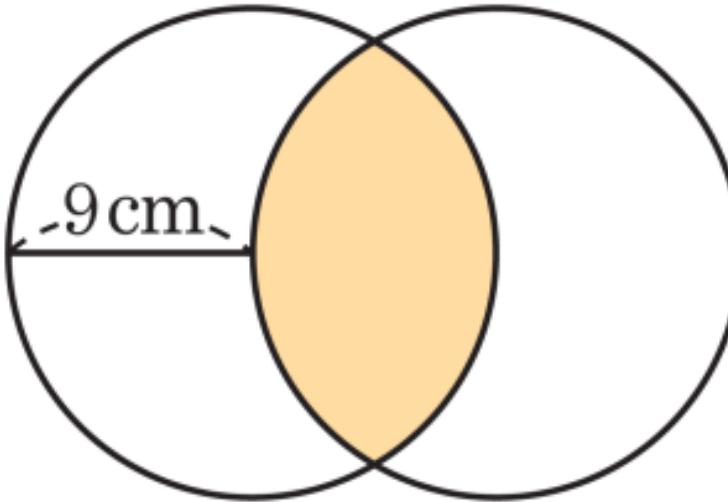
24. 작은 원의 원주가  $37.68\text{ cm}$  일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



답:

cm

25. 다음 도형은 반지름이 9cm인 두 원이 서로의 원의 중심을 지나도록 겹쳐 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm