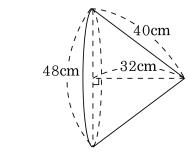
1. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.



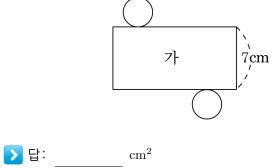
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

- 2. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
 - 모선의 수는 무수히 많습니다.
 옆면은 곡면입니다.

 - ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.④ 꼭짓점은 2개입니다.
 - ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

3. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 밑면의 둘레의 길이가 15.7 cm 입니다. 직사각형 가의 넓이를 구하시오.



4. 어느 원기둥의 높이가 15 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가 105 cm² 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

) 답: _____ cm

5. 밑면의 지름의 길이가 $30 \, \mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $18 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

) 답: _____ cm²

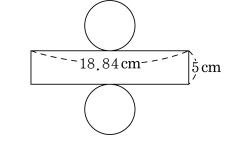
6. 밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm² 일 때, 이 원기 둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① $10 \,\mathrm{cm}$ ② $9 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $7 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $6 \,\mathrm{cm}$

7. 다음 원기둥의 부피를 구하시오.

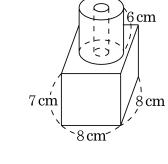
10 cm - 16 cm - 10 cm

8. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm³ ④ 130.88cm³
- ② 141.3cm³ ⑤ 114.08cm³
- $3 132.66 \text{cm}^3$

9. 아래 입체도형은 지름이 6 cm 인 원기둥안에 반지름이 1 cm 인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형 의 부피를 구하시오.



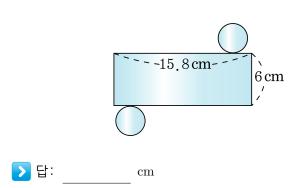


> 답: _____ cm³

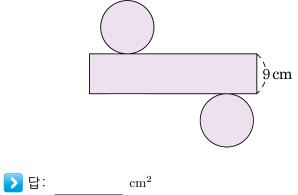
- 10. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.
 - ⊙ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다. ⓒ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
 - ◎ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
 - ② 위에서 본 모양은 원입니다.
 - ◎ 꼭짓점이 없습니다.

⊕ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

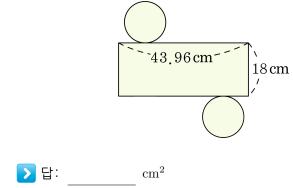
11. 원기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



12. 옆넓이가 $339.12 \, \mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



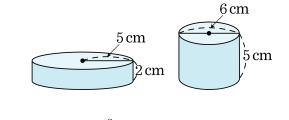
13. 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

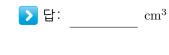


- 14. 1 cm^2 를 칠하는 데 2 mL가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 mL가 사용되겠는지 구하시오.
 - 2 cm 4 cm

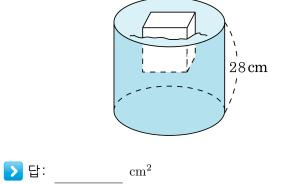
> 답: _____ mL

15. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

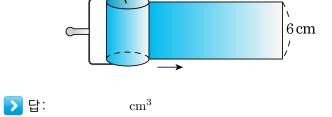




16. 안치수로 높이가 $28 \, \mathrm{cm}$ 인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 8 cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의 $\frac{7}{8}$ 이 물에 잠깁니다. 이 때, 넘친 물의 양이 전체 물통 들이의 $\frac{1}{8}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.

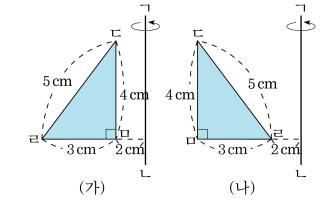


17. 다음과 같이 원기둥 모양의 로울러로 페인트를 칠하였습니다. 로울러가 3 회전 하여 칠한 넓이가 565.2 cm² 였다면 로울러의 부피는얼마인지 구하시오.





18. 다음 평면도형 (개, 내를 직선 ㄱㄴ을 회전축으로 하여 1 회전 시켰을 때에 만들어 지는 회전체의 겉넓이의 차는 몇 cm² 입니까? (단, 원주율은 3 으로 계산합니다.)



 $4 100 \, \text{cm}^2$

 $\bigcirc 48\,\mathrm{cm}^2$

- $\Im 120\,\mathrm{cm}^2$

 $3 72 \, \mathrm{cm}^2$

 $269 \,\mathrm{cm}^2$

19. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각 ② 옆면 ③ 높이

 ④ 모서리
 ⑤ 꼭짓점

20. 원기둥에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

- 및면은 2개입니다.
 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

21. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- 두 밑면은 서로 평행입니다.
 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

22. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm³ 인 원기둥의 높이를 구하시오.

① 12 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 6 cm ⑤ 4 cm