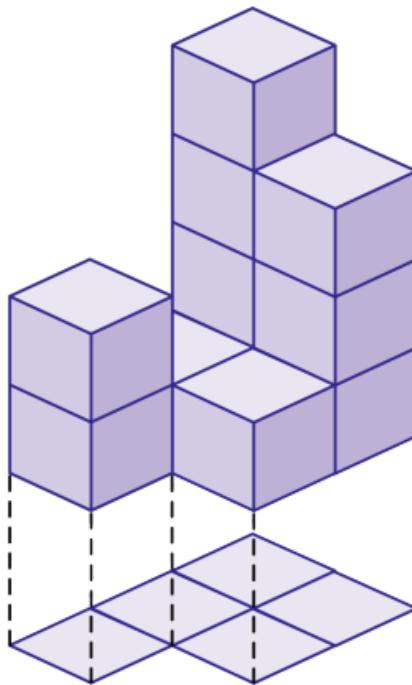


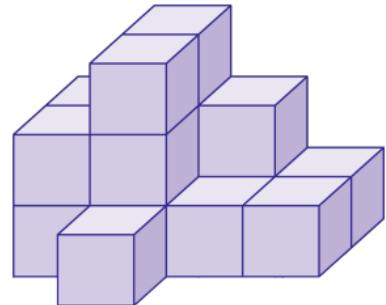
1. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답:

개

2. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한  
쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에  
나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
1			

②

2	3	2
2	3	1
1		

③

2	3	2
2	3	1
1		

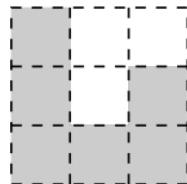
④

2	3	2	1
2	3	1	1
1			

⑤

2	3	2	1
2	3	1	2
1			

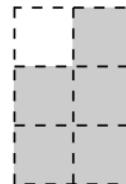
3. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



(앞)

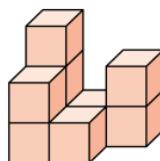


(위)

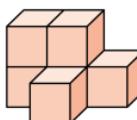


(옆)

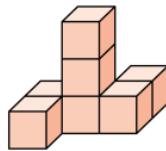
①



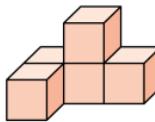
②



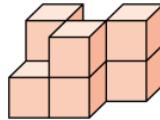
③



④



⑤



4. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

5. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

6. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $36 : 30$

②  $6 : 5$

③  $0.5 : 0.6$

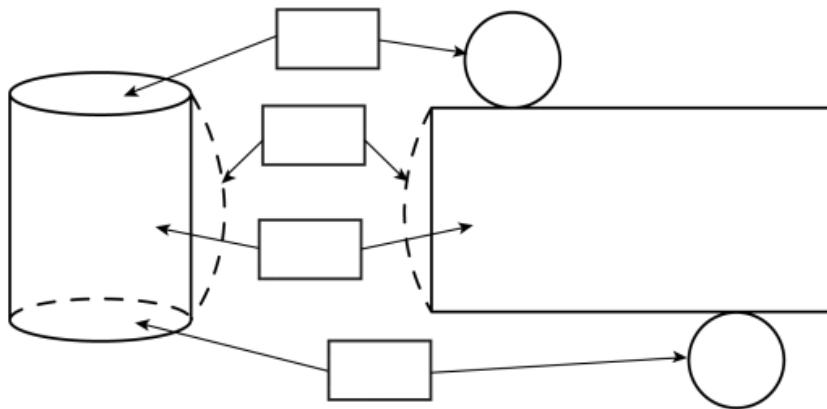
④  $18 : 15$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

7. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

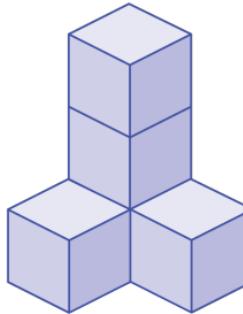
- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

8. □ 안에 알맞은 말을 위에서부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
- ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
- ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

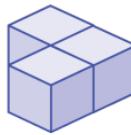
9. 다음 중 두 가지로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 알맞은 모양 두 가지를 골라 그 기호를 쓰시오.



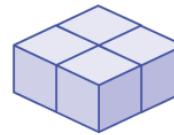
(㉠)



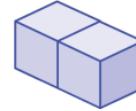
(㉡)



(㉢)



(㉣)



(㉤)



답:

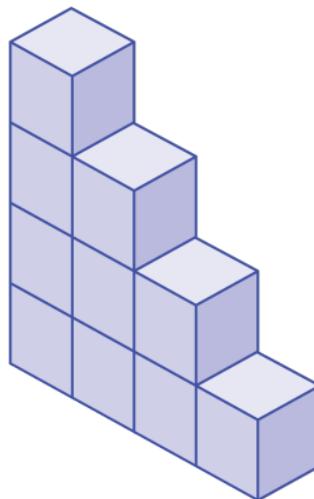
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

10. 다음 쌓기나무에 사용된 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.

11. 등식을 보고, 가 : 나를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 15 = \text{나} \times 9$$



답 :

12. 다음 비례식을 보고  안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{Q}} \quad 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{\text{L}} \quad 21 : \square = 3 : 7$$

① 57

② 15

③ 8

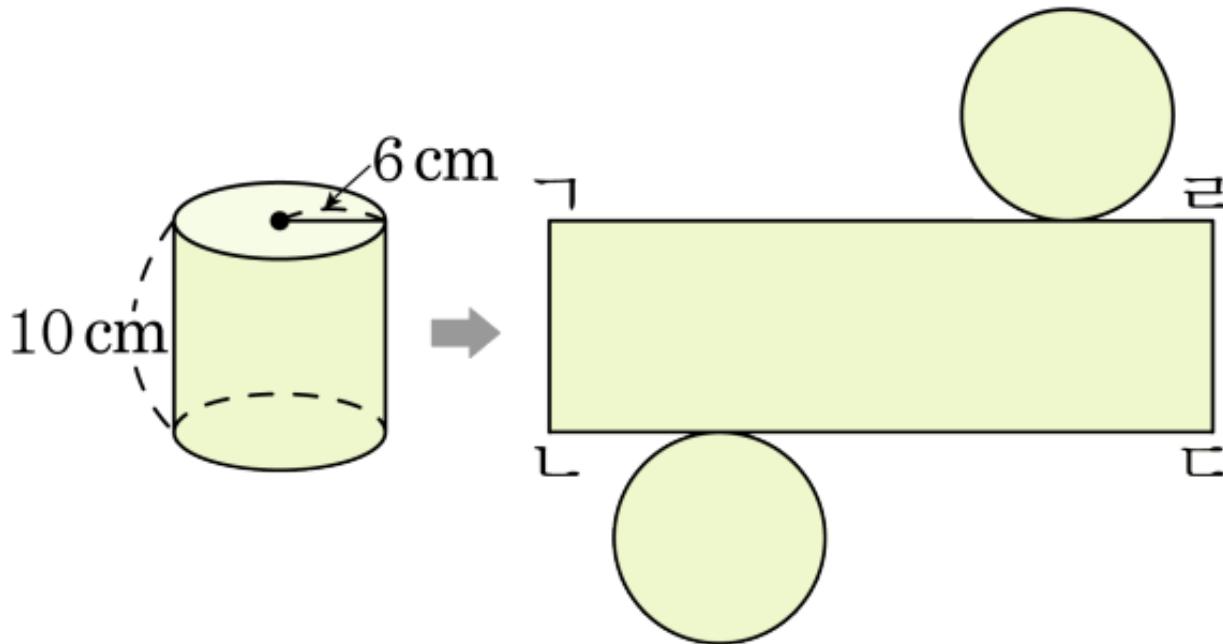
④ 58

⑤ 49

13. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

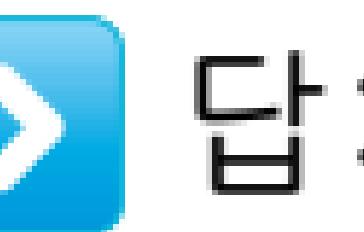
14. 원기둥의 전개도를 보고, 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

$$cm^2$$

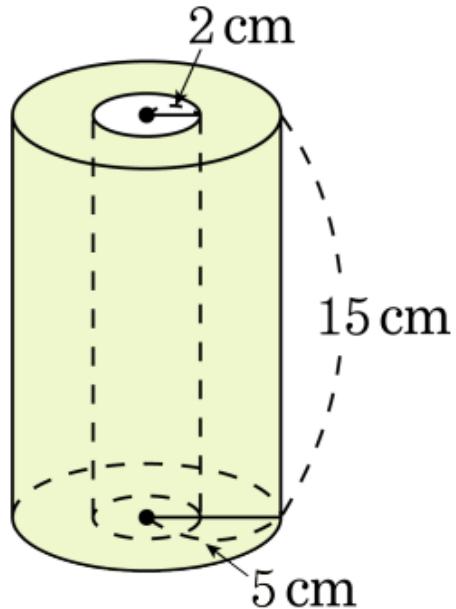
15. 옆넓이가  $219.8 \text{ cm}^2$ 인 원기둥의 높이가 7cm일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



단:

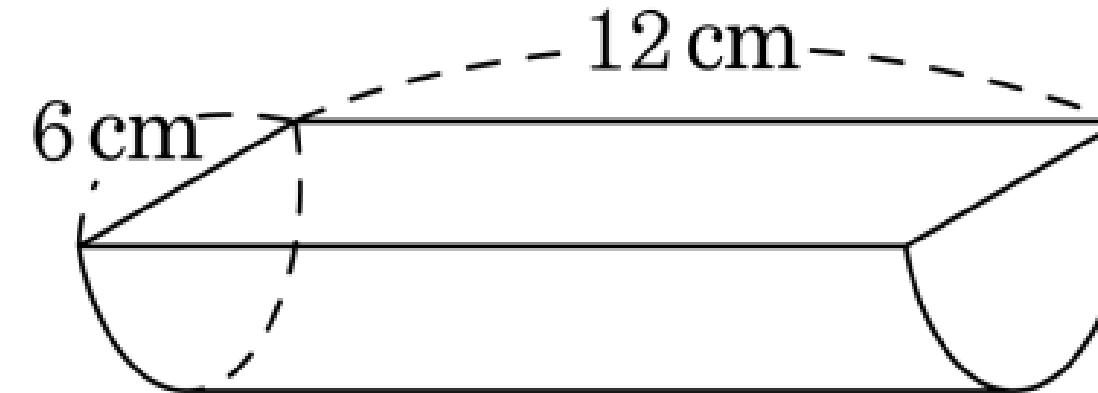
cm

16. 반지름이 5 cm이고, 높이가 15 cm인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

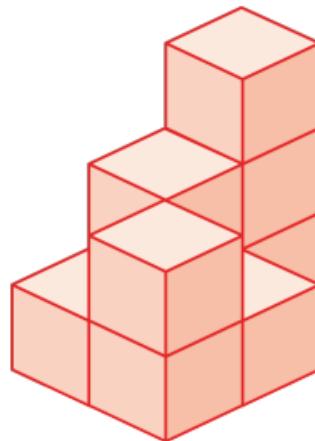
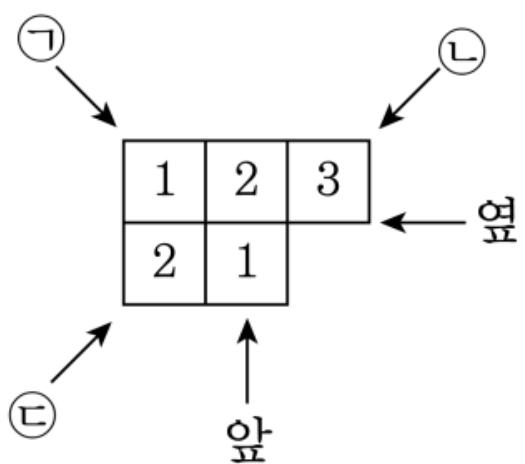
17. 지윤이가 다음 그림과 같은 통에 물을 가득 담으려고 합니다. 이 때,  
들어갈 물의 부피를 구하시오.



답:

$\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{cm}^3$

18.  안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌍기나무의 수입니다. 완성된 모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를 ( ) 안에 써넣으시오.



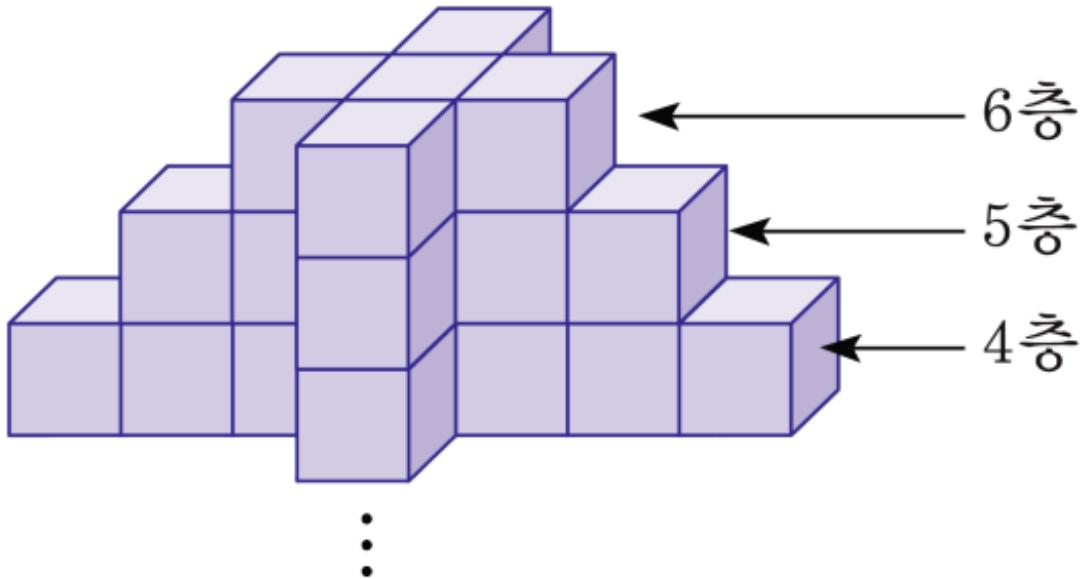
( )



답:

\_\_\_\_\_

19. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 6층까지 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한가?



답:

---

개

20. 갑은 5분에  $390\text{ m}$ 를 걸었고, 을은 6분에  $420\text{ m}$ 를 걸었습니다. 1시간 후에는 ( )이 ( )  $\text{m}$  더 걸었습니다. 이 때, ( )안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



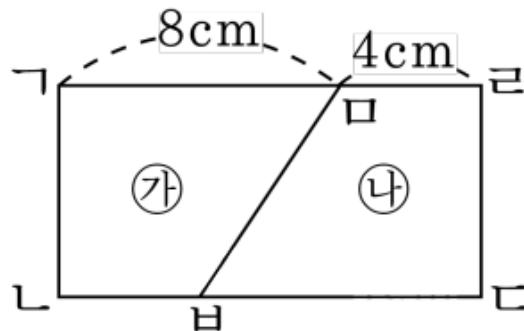
답:

m

\_\_\_\_\_

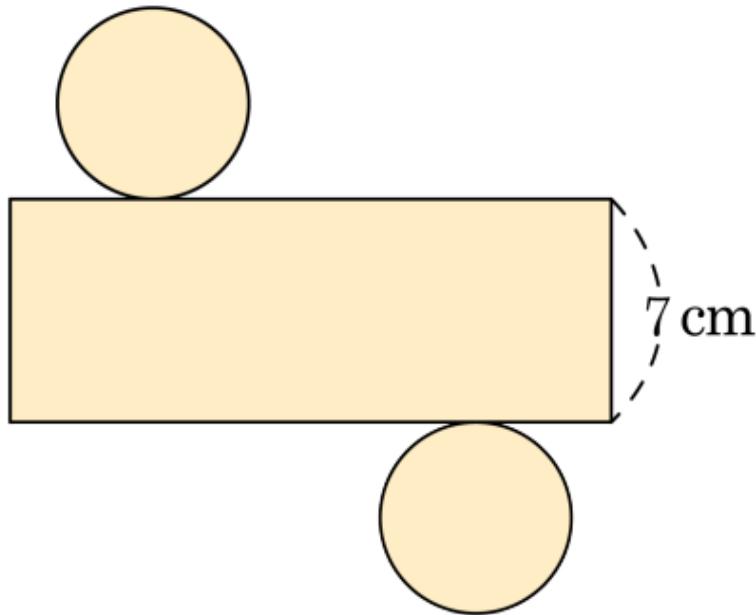
21. 다음 직사각형에서 (변 ㄱ ㅂ): (변 ㅂ ㄷ) = 2 $\frac{1}{2}$  : 3 $\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형

의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ③의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때  
에 알맞은 수를 구하시오.



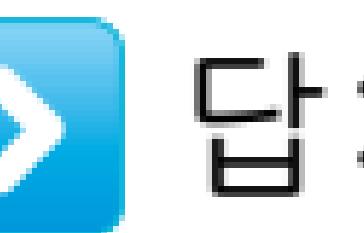
- ①  $63\text{ cm}^2$
- ②  $65\text{ cm}^2$
- ③  $67\text{ cm}^2$
- ④  $69\text{ cm}^2$
- ⑤  $71\text{ cm}^2$

22. 옆넓이가  $131.88 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

23. 밀넓이가  $153.86 \text{ cm}^2$  이고, 원기둥의 겉넓이가  $659.4 \text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



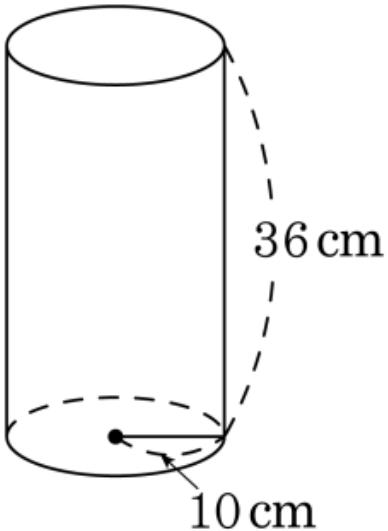
단:

cm

24. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm이고, 높이가 6 cm인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm이고, 높이가 15 cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216 \text{ cm}^2$ 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm이고, 높이가 6 cm인 원기둥

25. 안치수가 다음 그림과 같은 원기둥 모양의 물통이 있습니다. 이 물통에 물을  $\frac{2}{3}$  만큼 차도록 부었습니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 부어야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

L