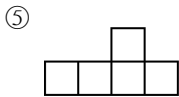
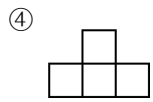
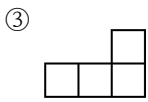
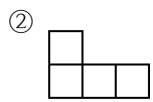
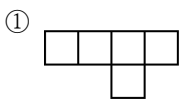
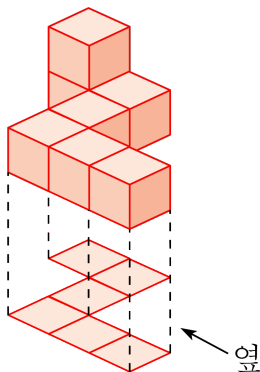
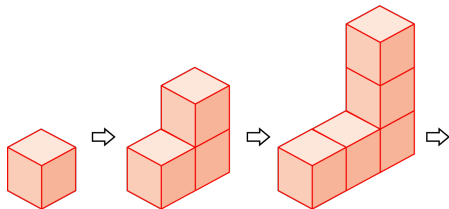


1. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을  
바르게 그린 것은 어느 것입니까?



2. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

3. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

① 1000

② 100

③ 10

④ 0

⑤  $\frac{1}{10}$

4. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6 : 3 = 18 : 9$

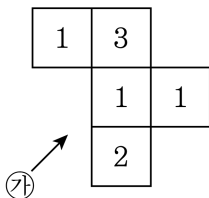
②  $40 : 30 = 4 : 3$

③  $2 : 9 = 4 : 13$

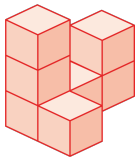
④  $7 : 8 = 49 : 56$

⑤  $5 : 9 = 15 : 27$

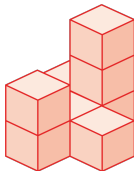
5. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉠ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



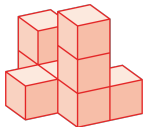
①



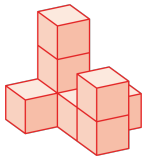
②



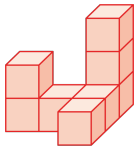
③



④



⑤



6. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

$$40 : 50$$

①  $14 : 15$

②  $5 : 4$

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 25$

⑤  $2 : 5$

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다.  안에 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오. (왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.)

$$368 : 138 = (368 \div \square) : (138 \div \square)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{2}{5} : \frac{5}{6} = \square : 2$$

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{25}{6}$

③  $\frac{6}{25}$

④  $\frac{25}{24}$

⑤  $\frac{24}{25}$

9. 아버지께서 건태와 동생에게 4200 원을 5 : 2의 비로 나누어 주려고 합니다. 건태에게 얼마를 주어야 하는지 구하시오.

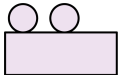


답:

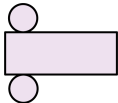
원

10. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

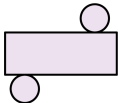
①



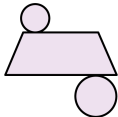
②



③



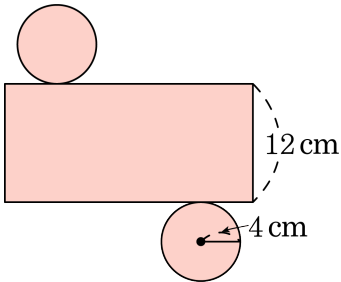
④



⑤



11. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



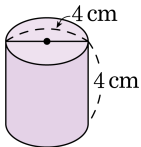
답:

$\text{cm}^3$

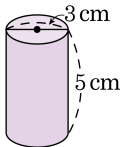
\_\_\_\_\_

12. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

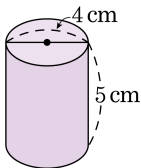
①



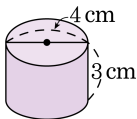
②



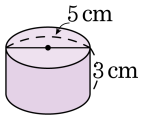
③



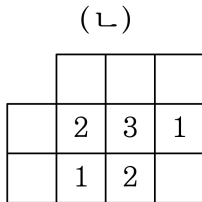
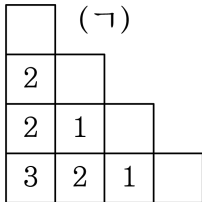
④



⑤



13. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?



① 5개

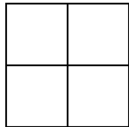
② 6개

③ 7개

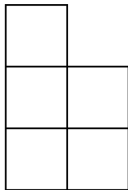
④ 8개

⑤ 9개

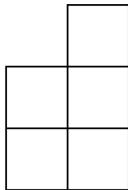
14. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 옆에서 보고 그린 것입니다. 이 모양을 만들기 위해 필요한 가장 많은 쌓기나무의 개수를 구하시오.



위



앞



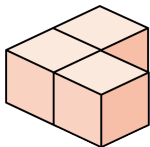
옆



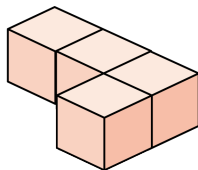
답:

개

15. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?

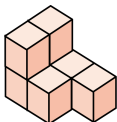


㉠

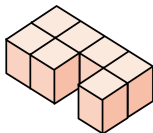


㉡

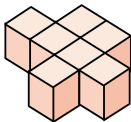
①



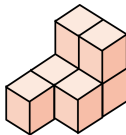
②



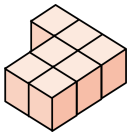
③



④



⑤



**16.** 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

①  $40\text{ kg}$

②  $60\text{ kg}$

③  $46\text{ kg}$

④  $48\text{ kg}$

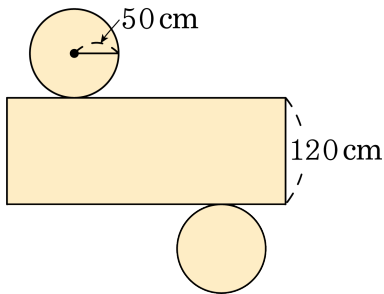
⑤  $50\text{ kg}$

17. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 톱니 수가 35 개이고, ㉡의 톱니 수가 49 개일 때, ㉠과 ㉡ 톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 748 cm

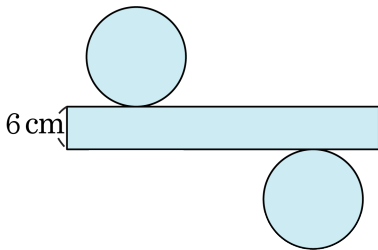
② 868 cm

③ 1182 cm

④ 1496 cm

⑤ 구할 수 없습니다.

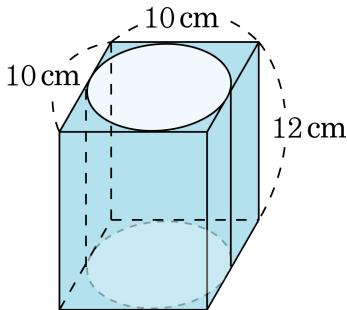
19. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $187.84\text{ cm}$  입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



①  $258\text{cm}^3$

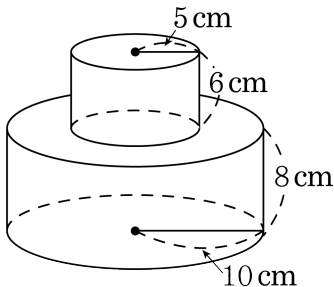
②  $426\text{cm}^3$

③  $684\text{cm}^3$

④  $942\text{cm}^3$

⑤  $1200\text{cm}^3$

21. 향숙이네 어머니는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 진열장에 놓을 장식품을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 형기네 어머니가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

**22.** 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

① 69 번

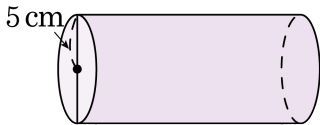
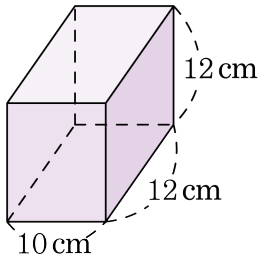
② 71 번

③ 73 번

④ 75 번

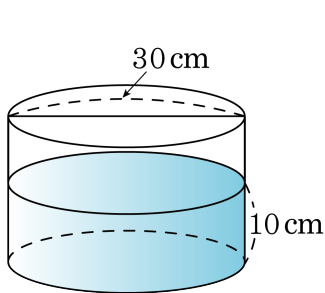
⑤ 77 번

23. 두 도형의 겉넓이는 같습니다. 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원주율은 3 으로 계산합니다.)

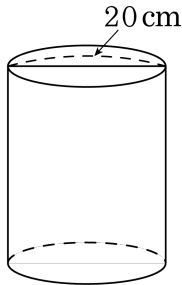


답: \_\_\_\_\_ cm

24. (가) 통에 담은 물을 (나) 통에 담았을 때 물의 높이를 구하시오.



(가)

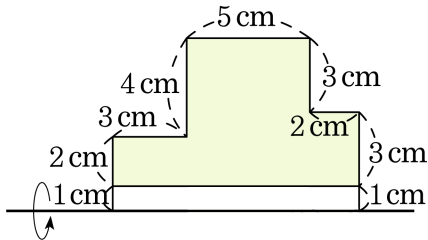


(나)



답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 시켰을 때 만들어지는 회전체의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가? (단, 원주율은 3 으로 계산합니다.)



답:

$\text{cm}^2$