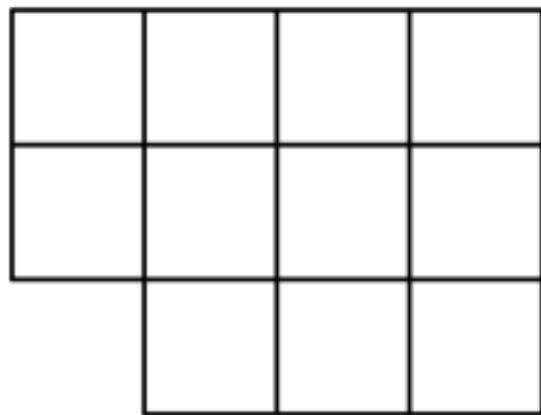


1. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개입니까?



- ① 13개      ② 12개      ③ 11개      ④ 10개      ⑤ 9개

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

②  $1 : 2 = 4 : 8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③  $2 : 6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④  $4 : 7 = 8 : 14$ 에서 14는 외항입니다.

⑤  $5 : 8 = 10 : 16$ 에서 8은 내항입니다.

3. 비  $64 : 96$  을 가장 작은 자연수의 비로 나타내려면 어떻게 해야 하는지 알맞은 방법을 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각 항에 최소공배수를 곱합니다.
- ㉡ 각 항을 최대공약수로 나눕니다.
- ㉢ 각 항에 0 이 아닌 같은 수를 곱합니다.
- ㉣  $64 : 96$  이 가장 간단한 자연수의 비입니다.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.3$$



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $2 : 3 = 10 : 15$

②  $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③  $5 : 4 = 10 : 8$

④  $7 : 8 = 9 : 10$

⑤  $10 : 5 = 24 : 12$

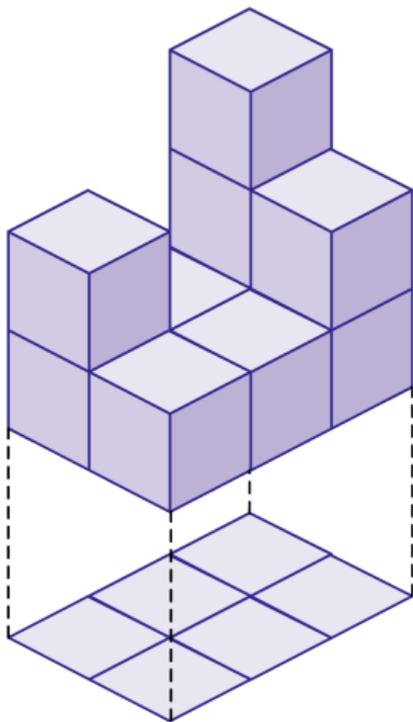
6. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$



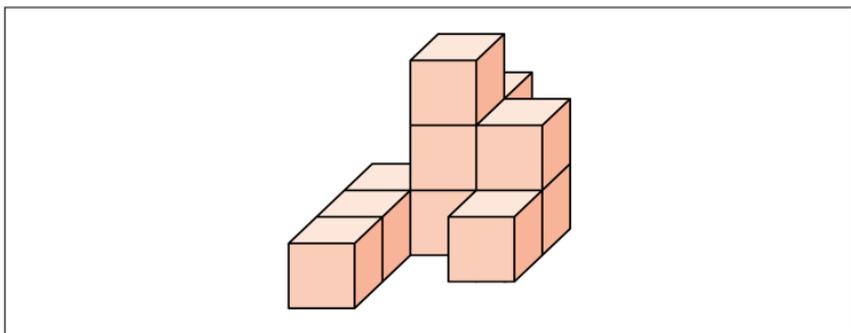
답: \_\_\_\_\_

7. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 쌓기나무의 모양은 위, 앞, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지 번호순서대로 쓰시오.



(1)



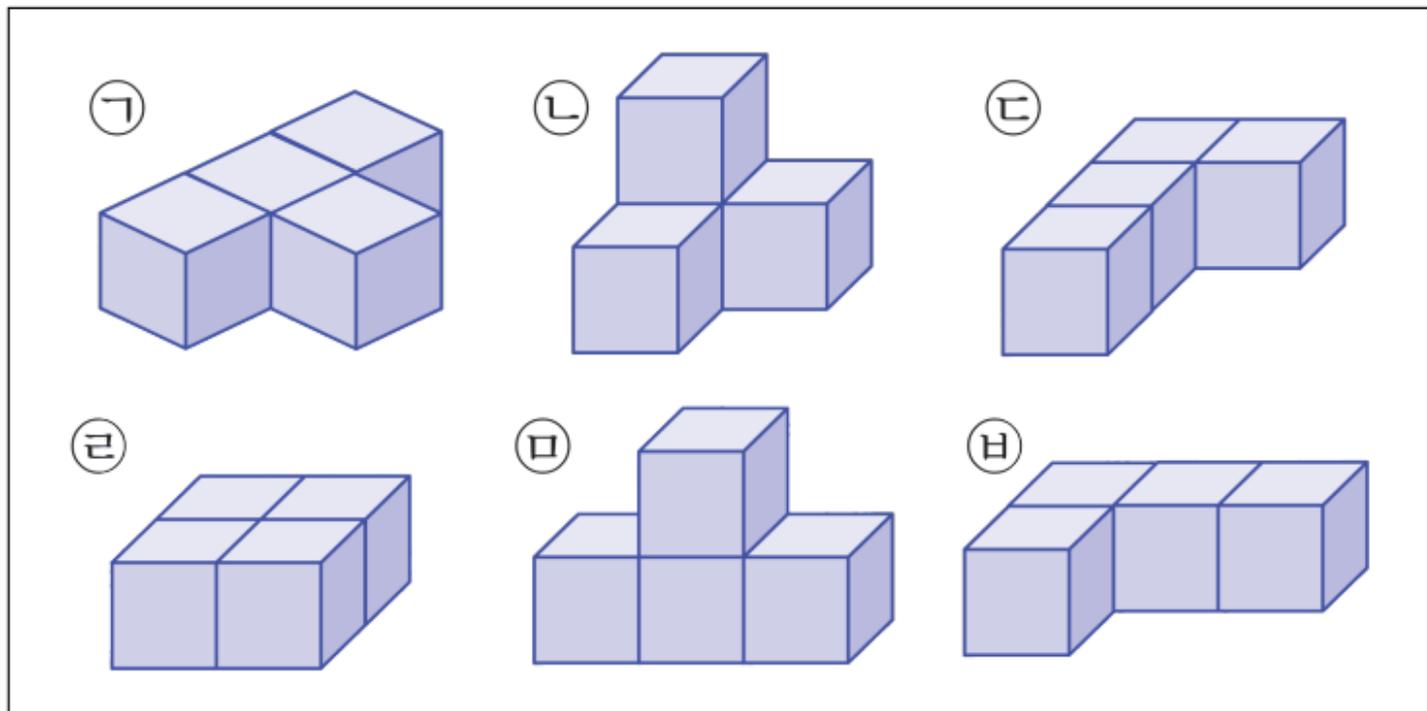
(2)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



① (가), (ㄷ)

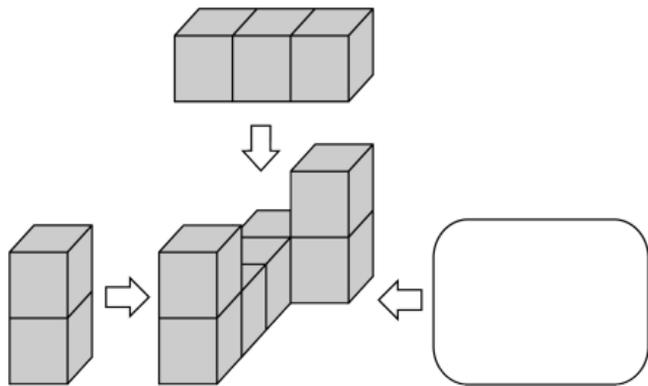
② (ㄷ), (ㅁ)

③ (ㄴ), (ㅁ)

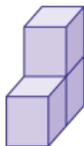
④ (ㄷ), (ㅂ)

⑤ (가), (ㅂ)

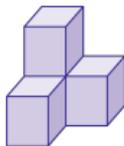
10. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



①



②



③



④



⑤ 답 없음

11. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 2 = 10 : 7$

②  $3 : 6 = 30 : 15$

③  $25 : 15 = 5 : 3$

④  $40 : 30 = 3 : 4$

⑤  $9 : 4 = 19 : 14$

12. 다음 중 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만들어 보시오.

$$\begin{array}{ccc} 2 : 3 & 5 : 4 & 8 : 12 \\ 0.3 : 9 & 20 : 45 & 3 : 1.5 \end{array}$$



답: \_\_\_\_\_

13. 수영이네 감자밭의  $\frac{4}{5}$  와 배추밭의  $\frac{1}{5}$  의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 다음  안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} : 2 = \square : 16$$



답:

\_\_\_\_\_

15. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논이 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

①  $5 : 3 = \square : 2$

②  $3 : 2 = 5 : \square$

③  $\square : 2 = 5 : 3$

④  $5 : \square = 2 : 3$

⑤  $5 : 3 = 2 : \square$

**16.** 쌀 330 kg을 형과 동생이 일한 시간의 비로 나누어 가지려고 합니다. 형과 동생이 일한 시간의 비가 7 : 4일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

17. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

18. 갑과 을이 일을 해서 540000 원을 벌었습니다. 일한 날 수는 갑이 3일, 을이 6일 했습니다. 일한 날 수에 비례해서 두 사람이 돈을 나누어 가진다면, 을은 얼마를 가져야 하는지 구하시오.



답:

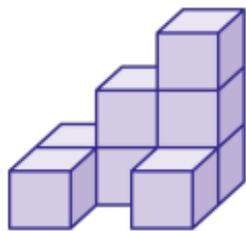
\_\_\_\_\_

원

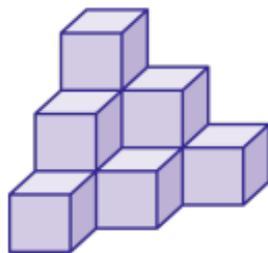
19. 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

1	1	0	3
1	3	1	2

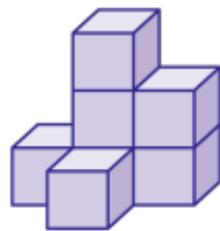
①



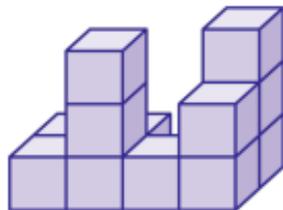
②



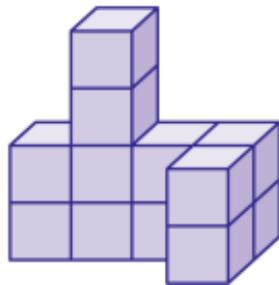
③



④

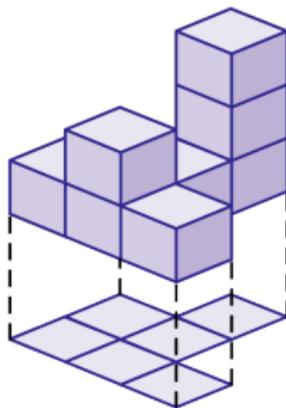


⑤

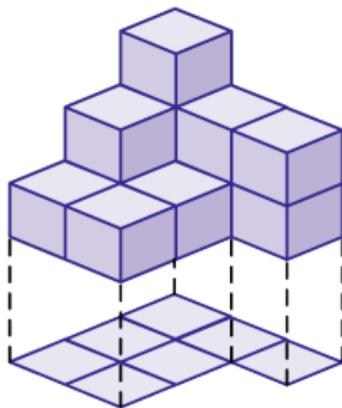


20. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.

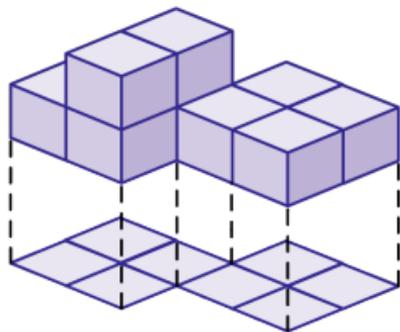
㉠



㉡



㉢



① ㉢, ㉠, ㉡

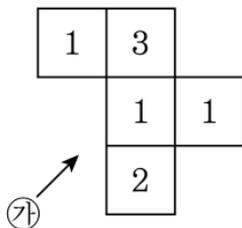
② ㉡, ㉢, ㉠

③ ㉠, ㉡, ㉢

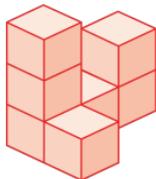
④ ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉠, ㉢, ㉡

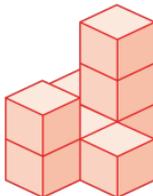
21. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉠ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



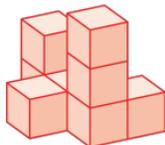
①



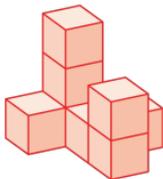
②



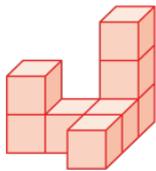
③



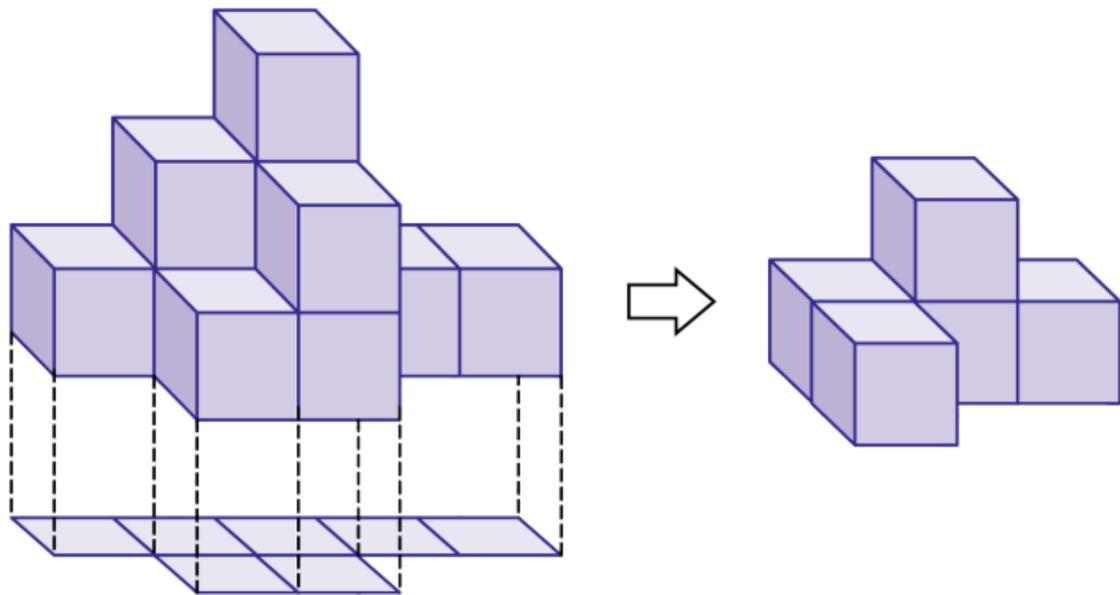
④



⑤

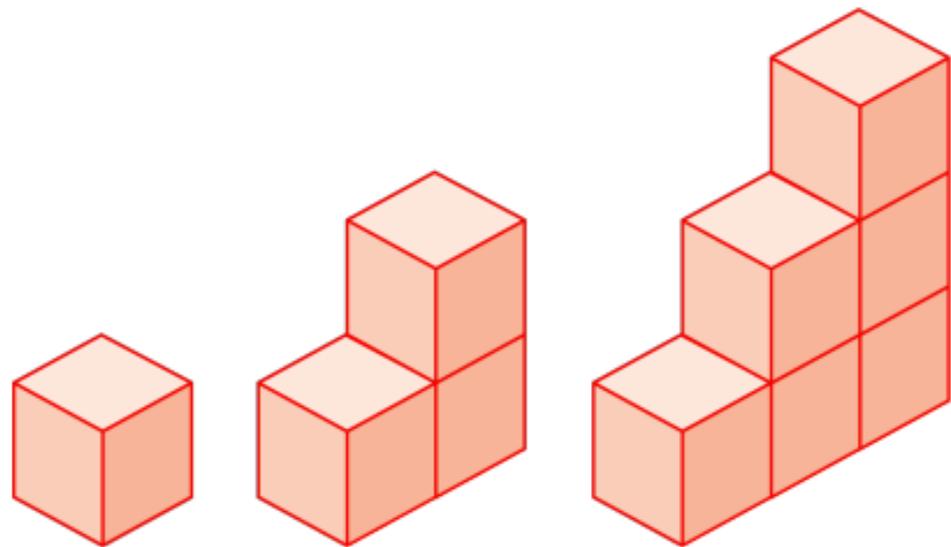


22. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼야  
합니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



답:

개

24. 3 분 동안에 7 km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105 km 를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

분

**25.** 어떤 사람이 일주일 동안 일을 하고 18900 원을 받았습니다. 이 사람이 243000 원을 받으려면, 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

일의