

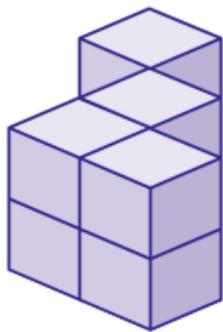
1. 다음 바탕 그림 위에 

--	--	--

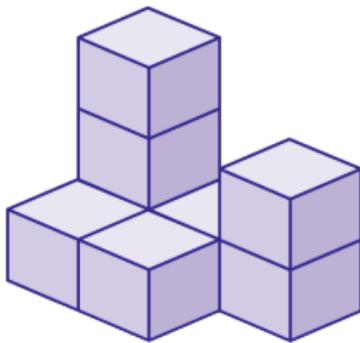
 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	

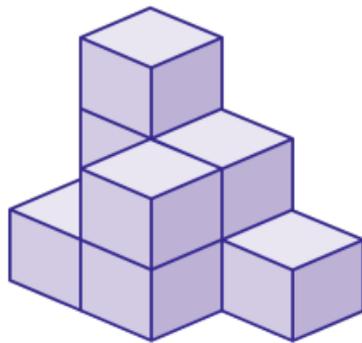
㉠



㉡

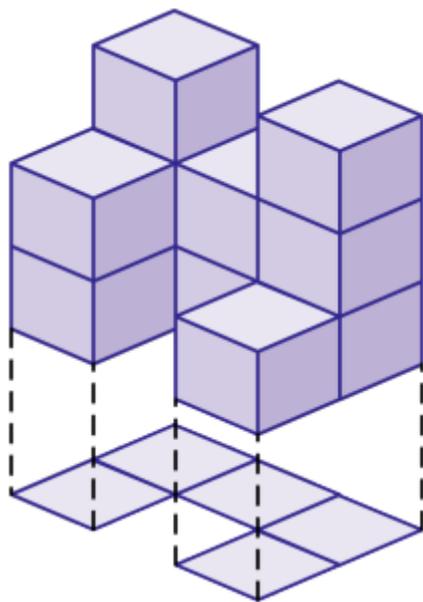


㉢



답:

2. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

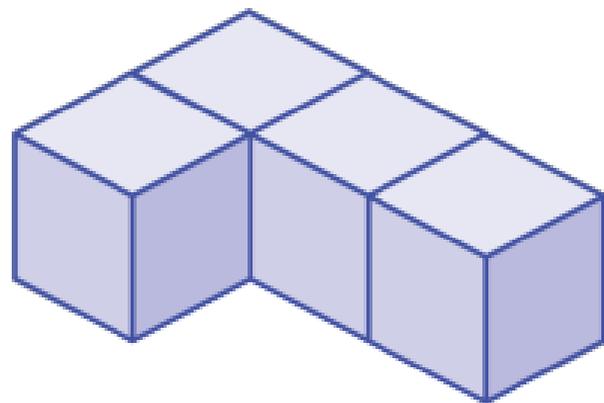
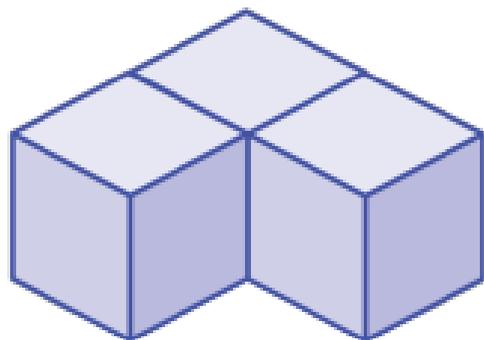
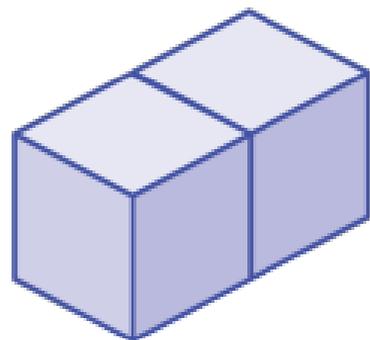


답:

\_\_\_\_\_

개

3. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무 개수를 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

4. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $2 \times 3 = 2 + 4$

②  $1 : 4 = 2 : 8$

③  $2 \times 5 = 5 \times 2$

④  $6 \div 3 = 2$

⑤  $5 + 3 = 6 + 2$

5. 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 나누거나 곱하여도 비의 값은 같습니다. 다음 비의 전항과 후항에 공통으로 곱해진 수는 얼마입니까?

$$4 : 6 \Rightarrow 8 : 12$$

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 비례식에서  안에 수를 구하십시오.

$$3 : 15 = \square : 30$$



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.

②  $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③  $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④  $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

8. 다음 중 비의 값이  $2 : 9$ 와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $9 : 2$

②  $4 : 11$

③  $6 : 18$

④  $8 : 36$

⑤  $10 : 90$

9. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$$4 : 7$$

①  $9 : 15$

②  $12 : 21$

③  $7 : 4$

④  $14 : 17$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.3 : \frac{2}{5}$$

①  $5 : 3$

②  $3 : 4$

③  $4 : 3$

④  $4 : 30$

⑤  $2 : 15$

11. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

①  $7 : 8$

②  $24 : 21$

③  $8 : 5$

④  $8 : 7$

⑤  $7 : 9$

12. 다음  안에 알맞은 수를 넣으시오.

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



답:

\_\_\_\_\_

**13.** 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $(12 \times 21) \times 36$

②  $(24 \times 36) \div 12$

③  $(24 \div 36) \div 12$

④  $(12 \times 24) \div 36$

⑤  $(36 \times 12) \times 24$

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$56 : 21 = \square : 3$$



답: \_\_\_\_\_

**15.** 가로와 세로의 비가  $16 : 9$ 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를  $48\text{ cm}$ 로 하면, 세로는 몇  $\text{cm}$ 로 해야 하는지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

16. 어머니께서는 형과 민수에게 용돈을 5 : 3의 비로 주십니다. 이번에 민수가 받은 용돈이 15000 원이라면, 형이 받은 용돈은 얼마인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_

원

17. 밑변과 높이의 비가 4 : 3인 직각삼각형이 있습니다. 밑변의 길이가 24 cm이면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

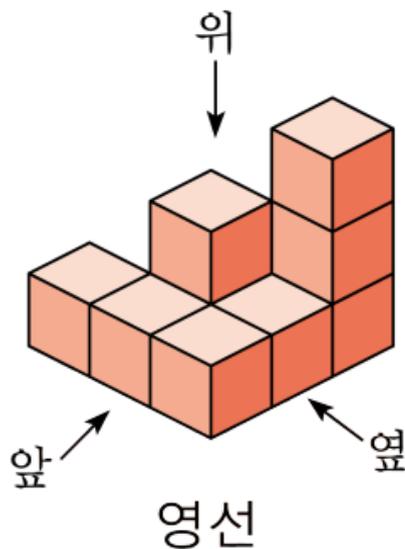
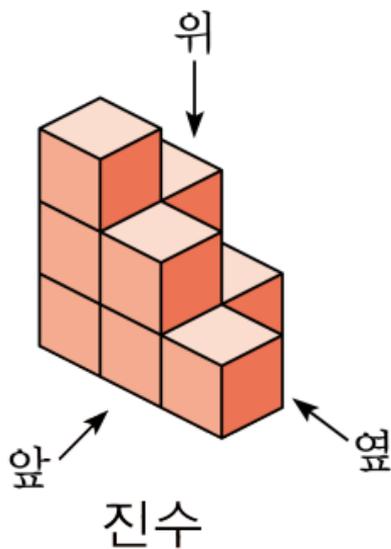
18.  $5 \text{ m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.5 \text{ L}$ 의 페인트가 필요합니다. 벽  $20 \text{ m}^2$ 를 칠하려면, 몇  $\text{L}$ 의 페인트가 필요한지 구하시오.



답:

                     L

19. 진수와 영선이가 각각 쌓기나무 9개로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 만든 모양의 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 색칠을 하여 더 많은 칸에 색칠한 사람이 이긴다고 한다면, 누가 이기겠습니까?



> 답: \_\_\_\_\_

20. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ㉠ 전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
- ㉡ ㉠에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21 입니다.



답: \_\_\_\_\_

21.  안에 들어갈 수가 다른 비례식을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $1.5 : \frac{3}{4} = 20 : \square$

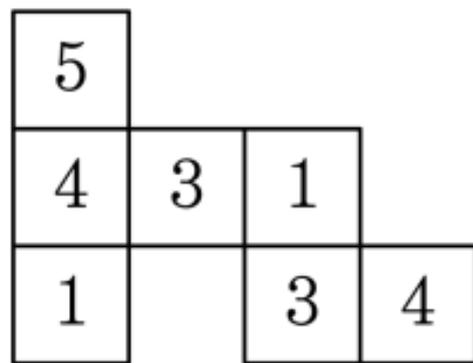
㉡  $25 : 15 = \square : 0.6$

㉢  $\square : 5 = 45 : 22.5$



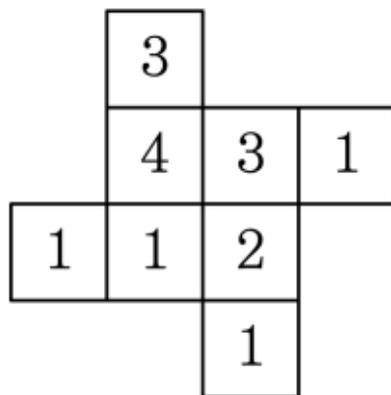
답: \_\_\_\_\_

22. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 뺐을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

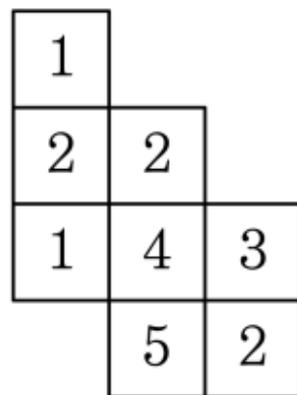


> 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



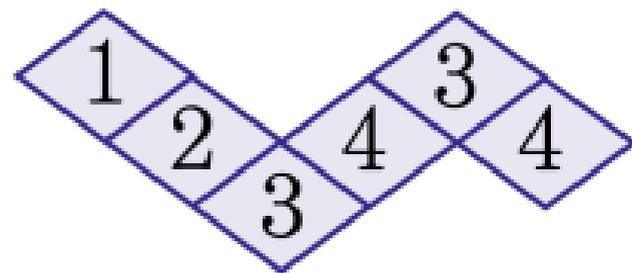
가



나

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음은 바탕 그림의 각 자리에 올려 놓은 쌓기나무의 수를 나타낸 것입니다. 4층을 뺀 나머지의 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.

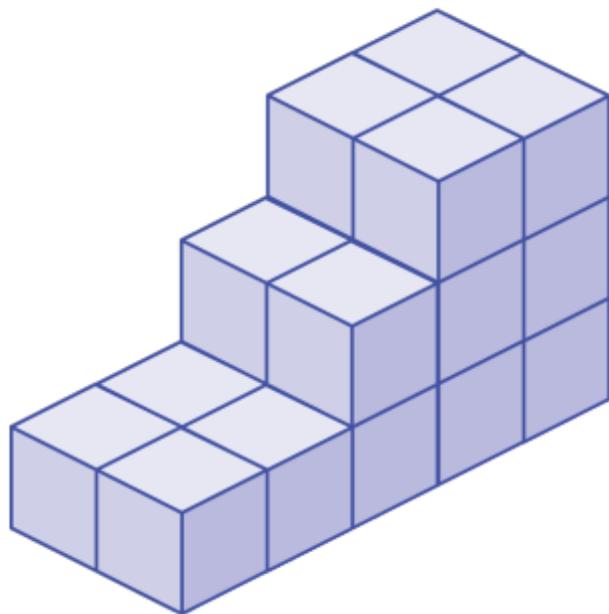


답:

개

\_\_\_\_\_

25. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개