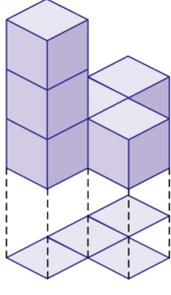
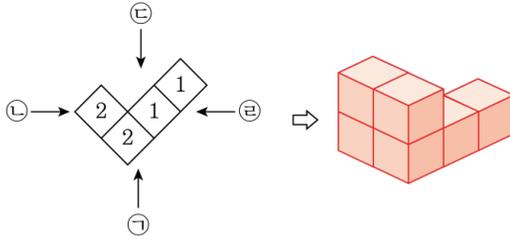


1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?



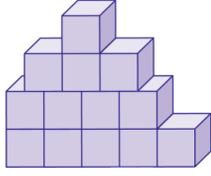
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



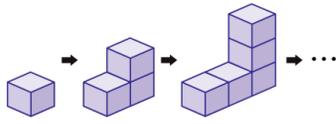
- ① 13개    ② 12개    ③ 11개    ④ 10개    ⑤ 9개

4. 다음 쌓기나무 모양에서 아랫 줄에 잇갈리게 쌓은 줄은 몇 층입니까?



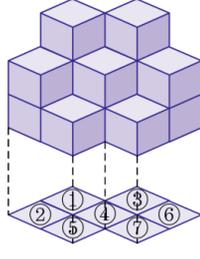
▶ 답: \_\_\_\_\_ 층

5. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



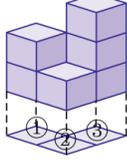
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



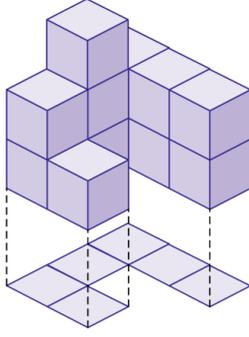
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개가 필요합니까?



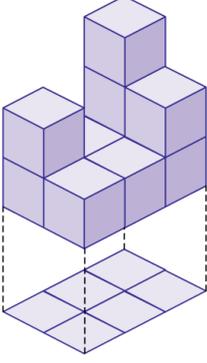
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



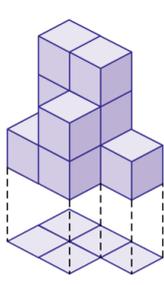
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.

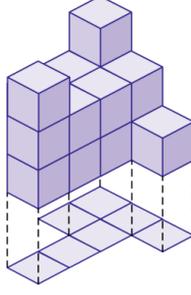


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



(가)



(나)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①



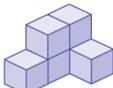
②



③



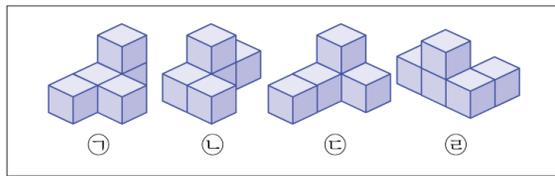
④



⑤

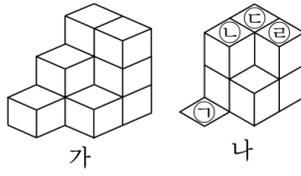


12. 다음 중 나머지 셋과 모양이 다른 것은 어느 것입니까?



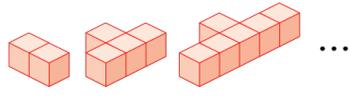
▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 3개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아서 안 되는 곳은 어느 곳입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 다섯째 번에 올 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



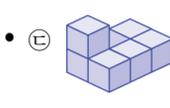
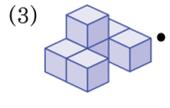
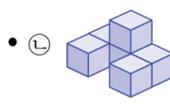
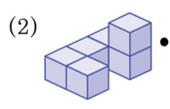
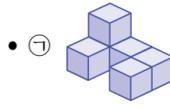
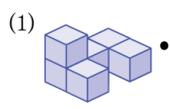
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 바탕 그림의 각 칸에 적힌 수는 그 위에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수입니다. 2층 이상에 놓여진 쌓기나무는 몇 개입니까?

3	2	4
1	1	
	2	

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 같은 모양끼리 연결지어 ( )안에 들어갈 기호를 순서대로 써넣으시오.



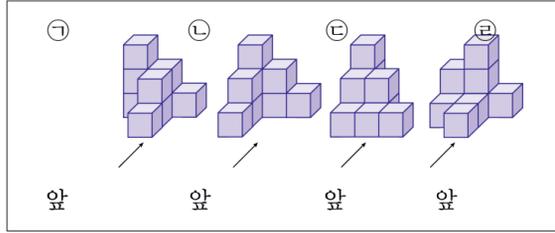
(1) - ( ), (2) - ( ), (3) - ( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

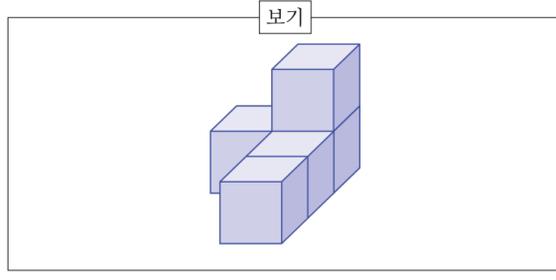
▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



①



②



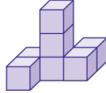
③



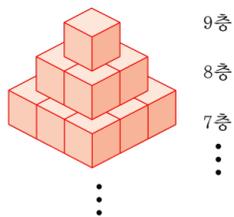
④



⑤

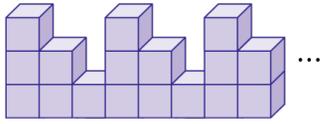


19. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 9층까지 쌓을 때, 1층에 놓일  
쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



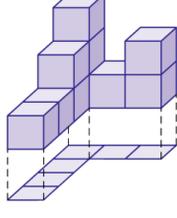
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 왼쪽에서부터 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓아가고 있습니다. 25째 번까지 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 사용됩니까?



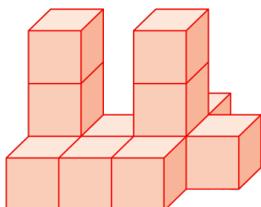
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

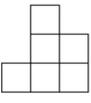
21. 바탕 그림 위에 그림과 같은 모양으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 여기에 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



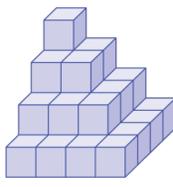
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



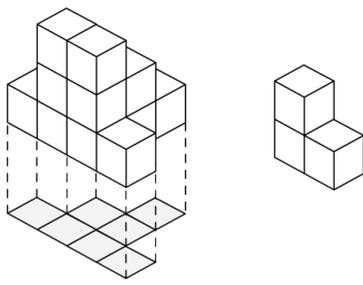
- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
- ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은  입니다.
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

23. 크기가 같은 쌓기나무를 다음 그림과 같이 쌓아 놓고 바닥면을 포함하여 겉에서 보이는 면 위에 모두 빨간색 물감을 칠하였습니다. 색칠된 면의 넓이가 모두  $4608\text{ cm}^2$  라면 이 쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

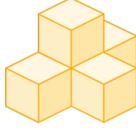
24. 다음 왼쪽에 있는 쌓기나무 모양은 오른쪽에 있는 쌓기나무 모양 몇 개를 붙여 쌓은 것입니다. 몇 개를 붙여 쌓았는지 구하시오.



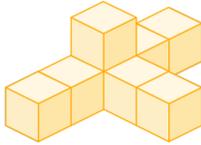
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?

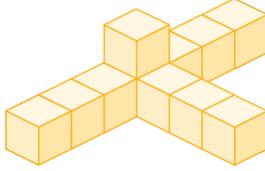
첫째



둘째



셋째



⋮

⋮

① 12째 번

② 14째 번

③ 16째 번

④ 18째 번

⑤ 20째 번