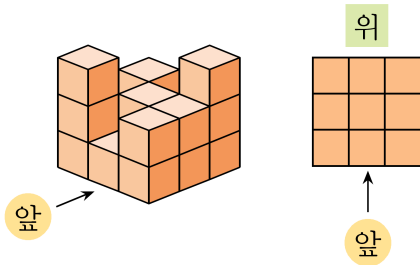
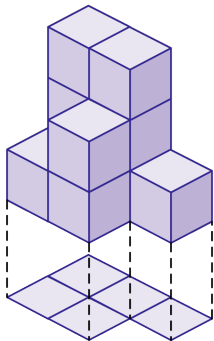


1. 쌓기나무로 쌓은 모양과 위에서 본 모양을 보고 층별 그림을 그리려고 합니다. 모눈종이의 2층과 3층에 그린 칸의 합은 모두 몇 칸인지 구하시오.

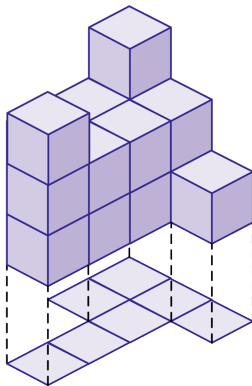


답: \_\_\_\_\_

2. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 합은 모두 몇 개입니까?



(가)



(나)

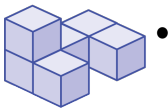


답: \_\_\_\_\_

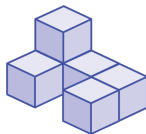
개

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

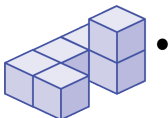
(1)



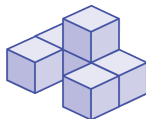
• ㉠



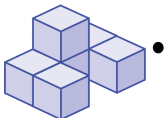
(2)



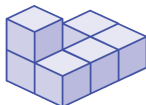
• ㉡



(3)



• ㉢



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

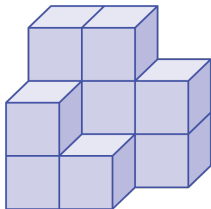
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

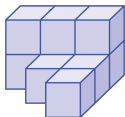
> 답: \_\_\_\_\_

4. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

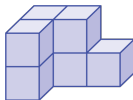
보기



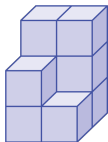
①



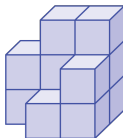
②



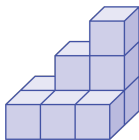
③



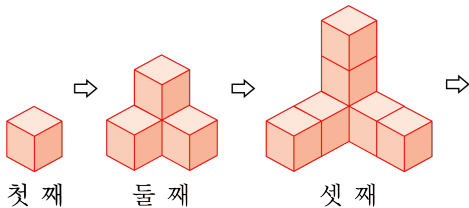
④



⑤



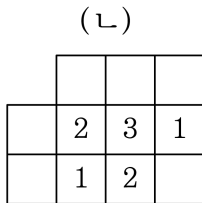
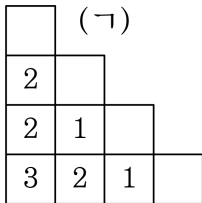
5. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답:

개

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



① 5개

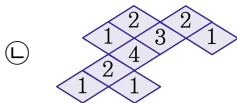
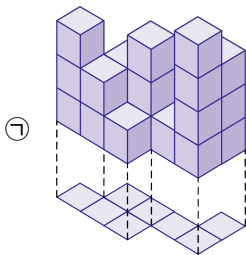
② 6개

③ 7개

④ 8개

⑤ 9개

7. 다음 두 쌓기나무를 쌓은 모양에서 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)



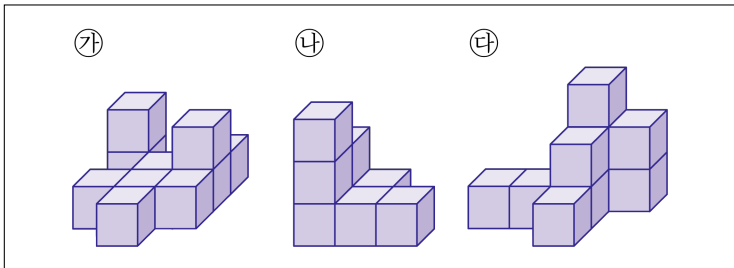
답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

개

8. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



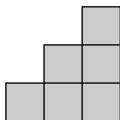
① 가에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

② 나를 개수로만 나타내면                      입니다.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 1 |   |
| 2 | 1 |   |
| 3 | 1 | 1 |

③ 다에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

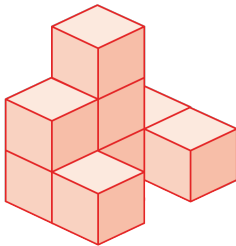
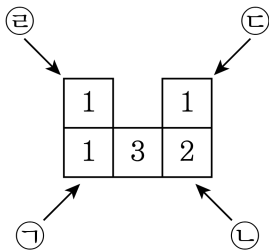
④ 다를 옆에서 본 모양으로 그리면                      입니다.



⑤ 나를 위에서 본 모양을 그리면                      입니다.

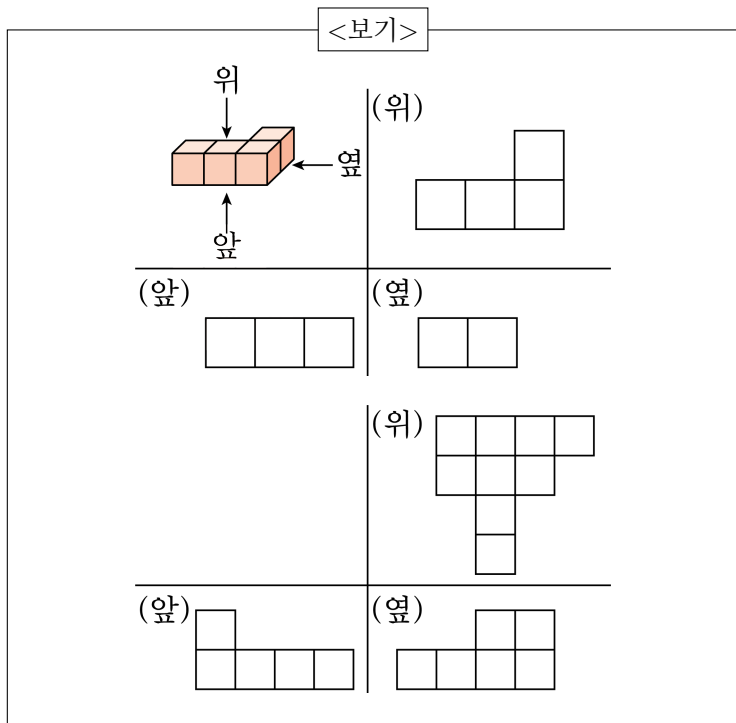


9. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

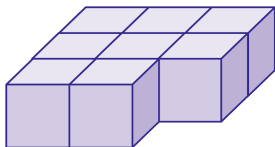
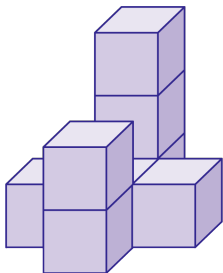
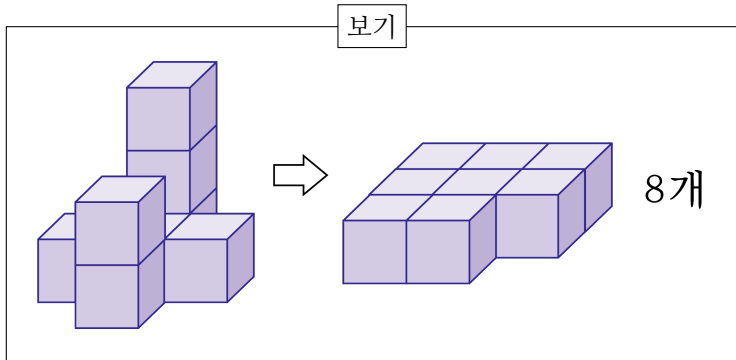
10. <보기>처럼 똑같은 크기의 쌓기나무를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 그림을 나타낼 때, 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것입니까?



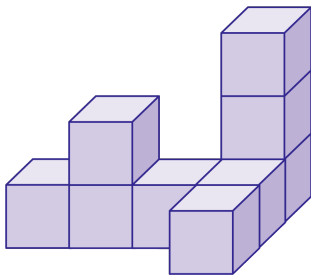
답:

개

11. 보기와 같이 쌓기나무의 일부분을 옮겨서 쌓기나무의 개수를 알아보려고 합니다. 주어진 모양의 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



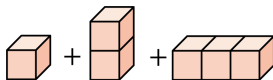
8개



답:

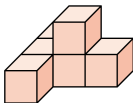
개

12.

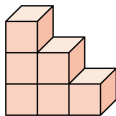


로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

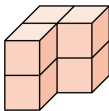
①



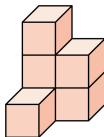
②



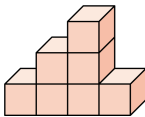
③



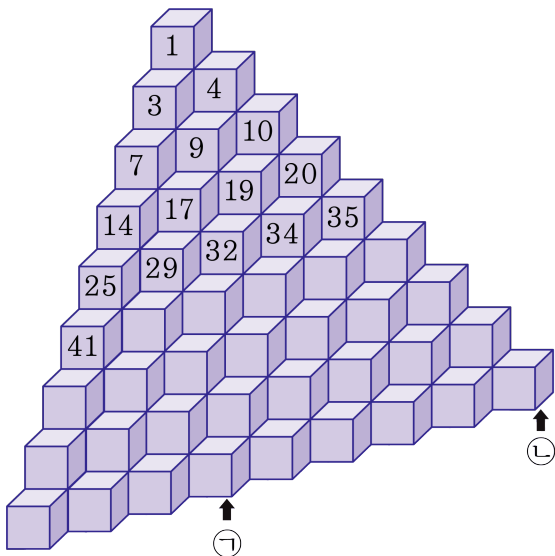
④



⑤



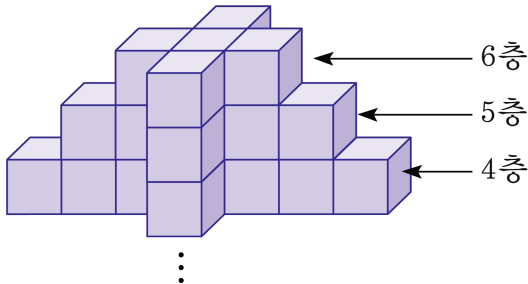
13. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓아 올린 입체도형에 번호를 붙였습니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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

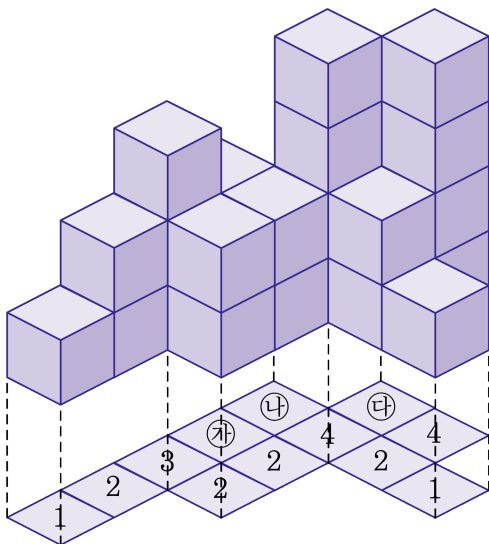


답:

개

\_\_\_\_\_

15. 다음 그림은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양과 바탕 그림 위에 쌓은  
 쌓기나무의 개수를 표시한 것입니다. ㉠, ㉡의 개수를 구하고, ㉢의  
 쌓기나무의 개수를 예상하면 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은  
 것인지 차례대로 알아보시오.



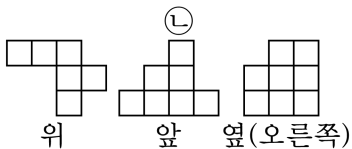
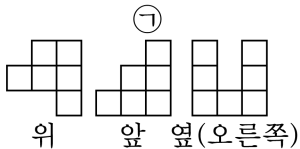
> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

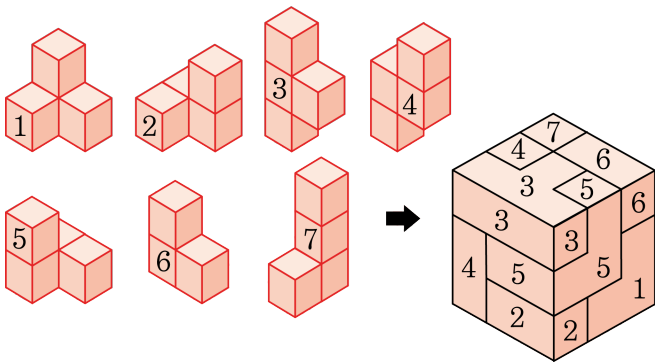
16. ㄱ과 ㄴ의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많습니까?



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 그림과 같이 7 개의 블록으로 정육면체를 만들었습니다.



정육면체의 정면에 보여지는 블록은 2, 3, 4, 5 번으로

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 5 |
| 4 | 2 | 2 |

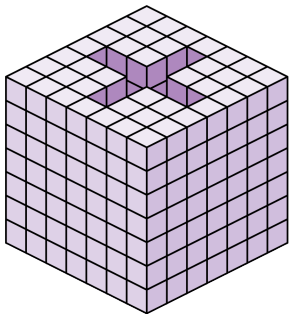
의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의 합을 구하시오. (단, 각각의 블록에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)



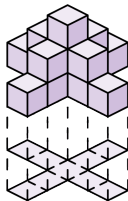
답:

\_\_\_\_\_

18. 가는 정육면체 모양의 쌓기나무에서 나의 쌓기나무 모양을 뒤집어 빼낸 그림입니다. 가는 쌓기나무에 색칠을 한다고 할 때, 색칠된 쌓기나무 중 1,2,3층에 놓인 쌓기나무의 개수의 합은 몇 개입니까?



가



나

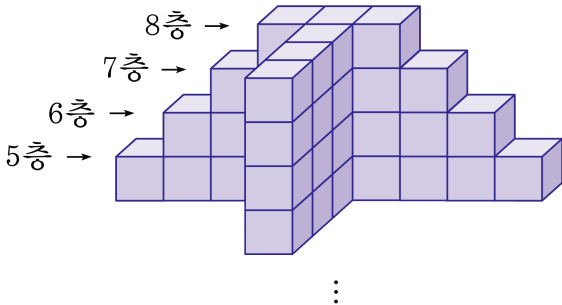


답:

개

\_\_\_\_\_

19. 다음 그림을 보고, 1층부터 8층까지 쌓았을 때 홀수 층과 짝수층의 쌓기나무의 수의 차를 구하시오.



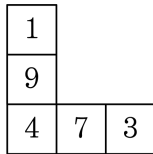
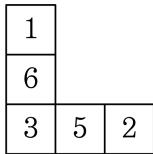
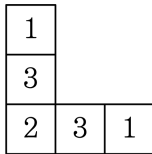
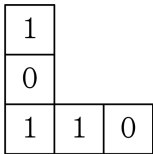
답:

개

20. 아래 바탕 그림의 

|  |
|--|
|  |
|--|

 안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 늘어날 때, 여덟째 번의 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답:

개