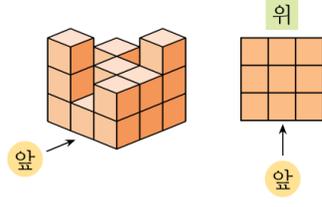
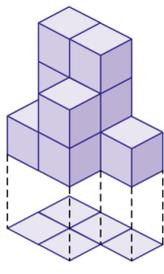


1. 쌓기나무로 쌓은 모양과 위에서 본 모양을 보고 층별 그림을 그리려고 합니다. 모눈종이의 2층과 3층에 그린 칸의 합은 모두 몇 칸인지 구하시오.

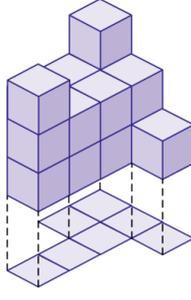


▶ 답: \_\_\_\_\_

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



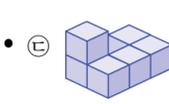
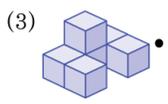
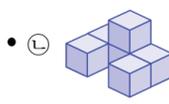
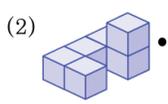
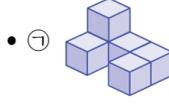
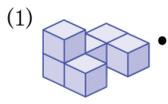
(가)



(나)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



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

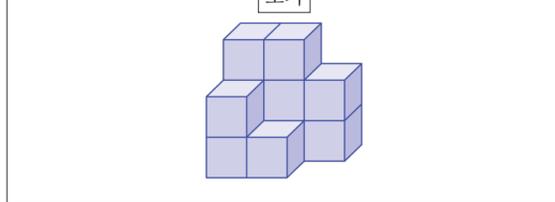
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

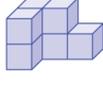
보기



①



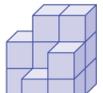
②



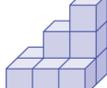
③



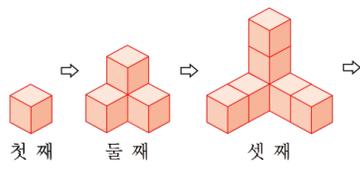
④



⑤



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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

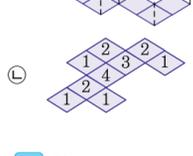
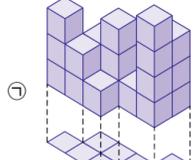
6. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?

	(㉠)		
2			
2	1		
3	2	1	

	(㉡)		
	2	3	1
	1	2	

- ① 5개    ② 6개    ③ 7개    ④ 8개    ⑤ 9개

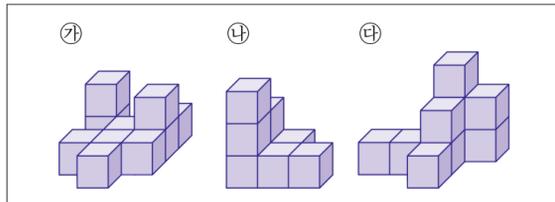
7. 다음 두 쌓기나무를 쌓은 모양에서 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



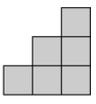
① 가에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

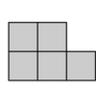
② 나를 개수로만 나타내면 

1	1	
2	1	
3	1	1

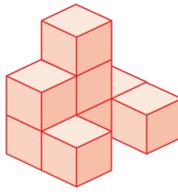
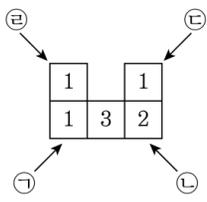
 입니다.

③ 다에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

④ 다를 옆에서 본 모양으로 그리면  입니다.

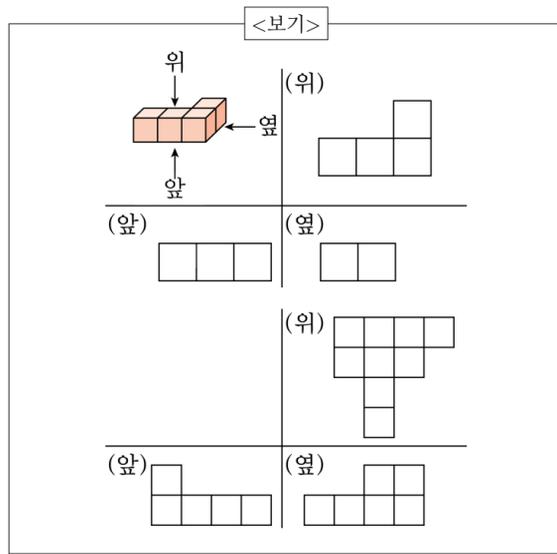
⑤ 나를 위에서 본 모양을 그리면  입니다.

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



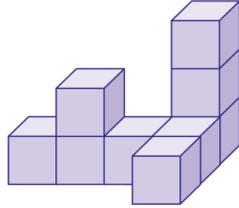
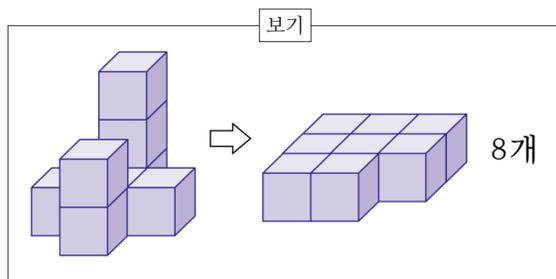
 답: \_\_\_\_\_

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



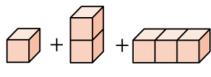
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



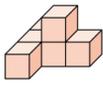
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

①



②



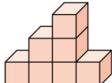
③



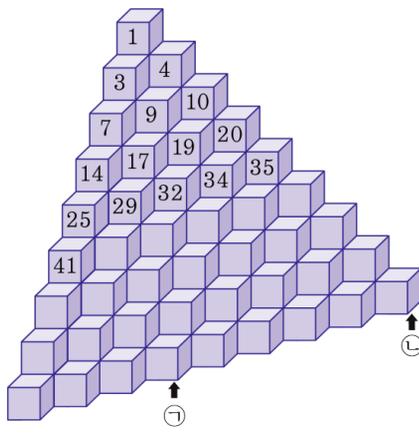
④



⑤



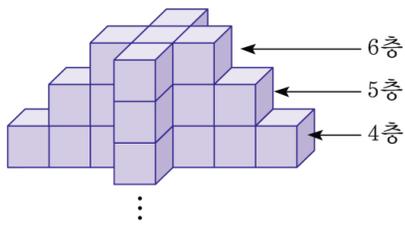
13. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓아 올린 입체도형에 번호를 붙였습니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

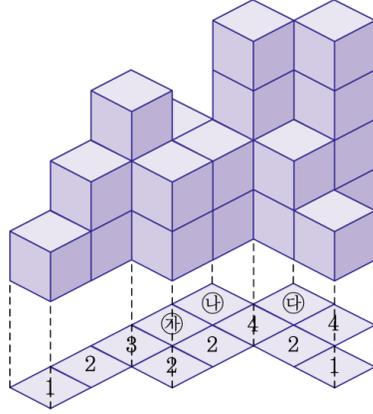
▶ 답: \_\_\_\_\_

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.



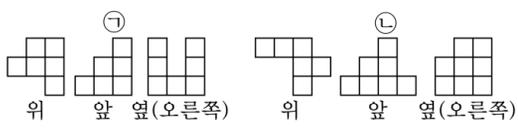
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

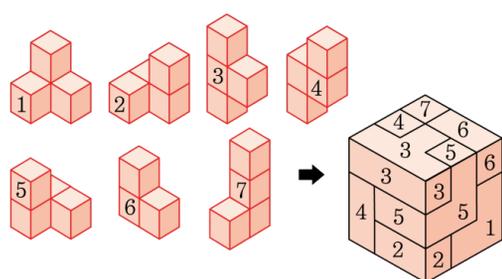
16. ㉠과 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 그림과 같이 7 개의 블럭으로 정육면체를 만들었습니다.



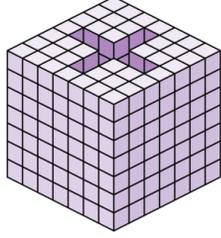
정육면체의 정면에 보여지는 블럭은 2, 3, 4, 5 번으로

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 블럭에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

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



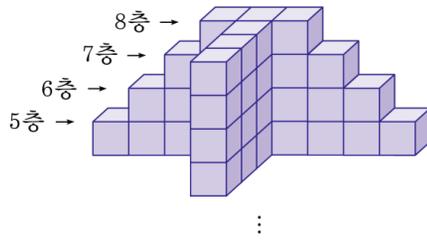
가



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 쌍기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 늘어날 때, 여덟째 번의 쌍기나무는 모두 몇 개입니까?

1							
0							
1	1	0					

1							
3							
2	3	1					

1							
6							
3	5	2					

1							
9							
4	7	3					

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개