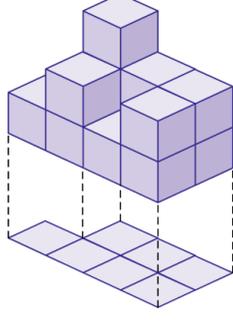


1. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

1	3	4
	2	1
		2

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①



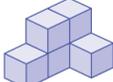
②



③



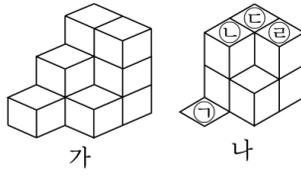
④



⑤

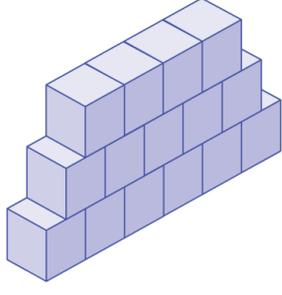


4. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 3개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아서 안 되는 곳은 어느 곳입니까?



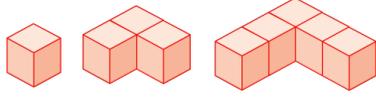
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



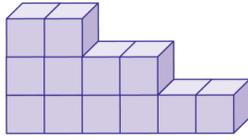
- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓였습니다.

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



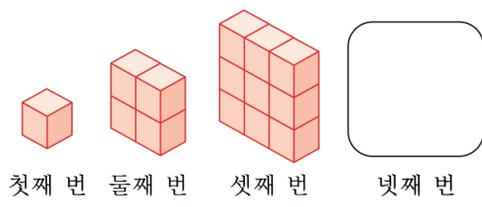
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래에 한 층을 더 쌓으면 쌓기나무를 몇 개 더 놓아야 합니까?



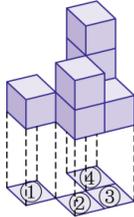
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 규칙으로 쌓을 때 넷째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 다음 그림과 같은 모양은 쌓기나무가 몇 개 사용되었는지?

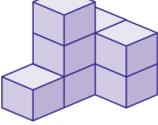


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 바탕 그림 위에 있는 수와 쌓기 나무를 쌓은 모양이 맞는 것끼리 연결한 것을 찾으시오.

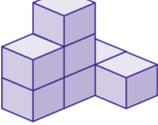
(1) 

1	1
3	
2	

 • • ㄱ 

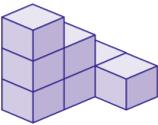
(2) 

1	1
2	
3	

 • • ㄴ 

(3) 

2	2
3	
1	

 • • ㄷ 

① (1) - ㄱ (2) - ㄴ (3) - ㄷ      ② (1) - ㄴ (2) - ㄷ (3) - ㄱ

③ (1) - ㄷ (2) - ㄱ (3) - ㄴ      ④ (1) - ㄱ (2) - ㄷ (3) - ㄴ

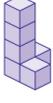
⑤ (1) - ㄴ (2) - ㄱ (3) - ㄷ

11. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

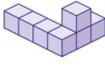
①



②



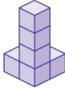
③



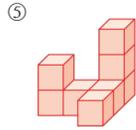
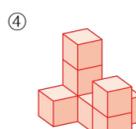
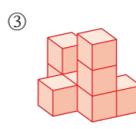
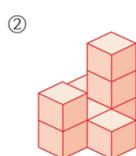
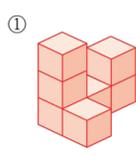
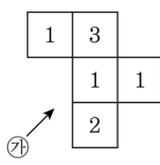
④



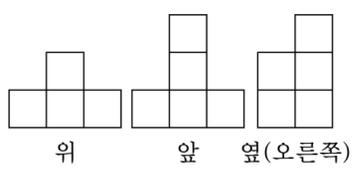
⑤



12. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉔ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



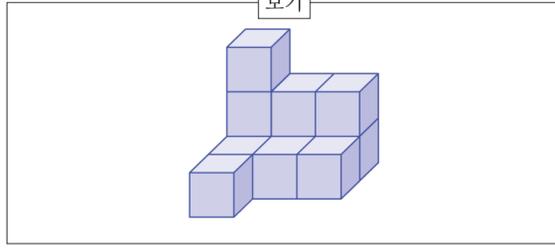
13. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



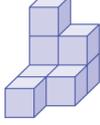
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.

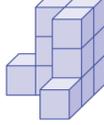
보기



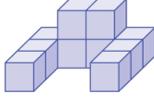
①



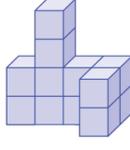
②



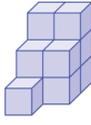
③



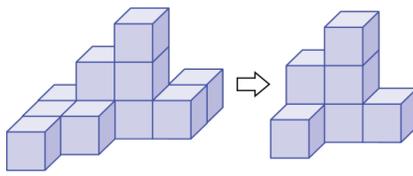
④



⑤



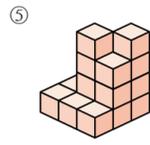
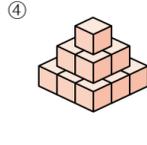
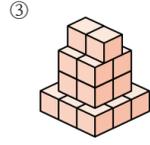
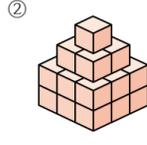
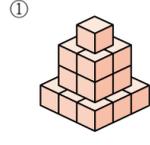
15. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼내면 되는지 구하시오.



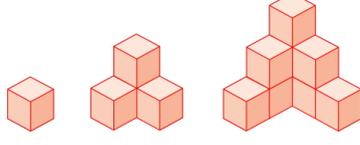
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 수진이와 은혜의 대화를 보고, 은혜가 만든 쌓기나무를 찾으시오.

수진: 몇 층으로 쌓았니?  
은혜: 4층  
수진: 2층과 3층의 모양이 다르니?  
은혜: 아니!  
수진: 1층과 2층이 엇갈리며 쌓았니?  
은혜: 응  
수진: 3층이 4층보다 몇 개 더 많니?  
은혜: 2개



17. 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?

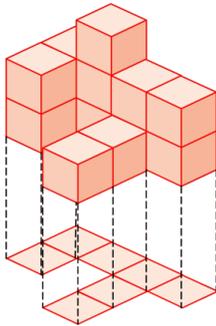


18. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 뺐을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

5			
4	3	1	
1		3	4

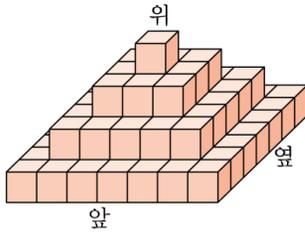
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 아래와 같이 쌓여 있는 모양 위에 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 있어야 합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림과 같은 모양의 위, 옆, 앞에서 본 모양을 모눈종이에 그릴 때 생기는 정사각형은 모두 몇 개가 되는지 구하시오.

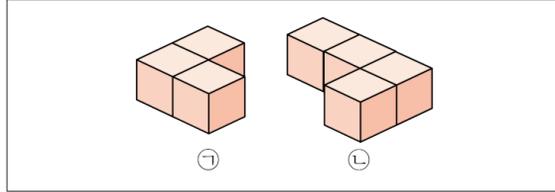


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

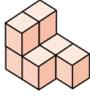
21. 125 개의 쌓기나무로 정육면체 모양을 만든 뒤 모든 면에 빨간색을 칠했습니다. 2개의 면에 색이 칠해진 쌓기나무는 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

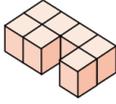
22. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



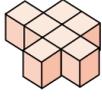
①



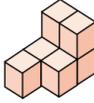
②



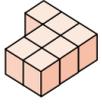
③



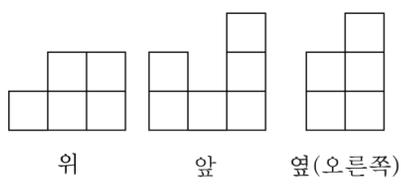
④



⑤

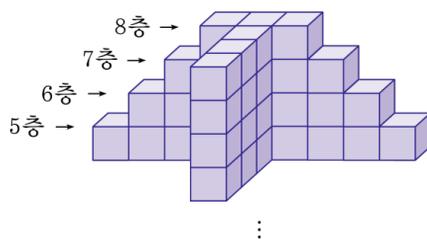


23. 쌓기나무로 위, 앞, 옆에서 본 모양이 아래와 같도록 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대한 몇 개 필요지 구하시오.



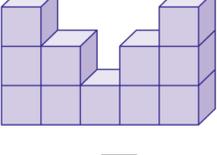
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 벽돌 40장을 모두 사용하여 다음과 같은 규칙으로 쌓으려고 합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 구하십시오.



1 층을 11 장부터 시작한다면  층까지 쌓고  장 모자랍니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_