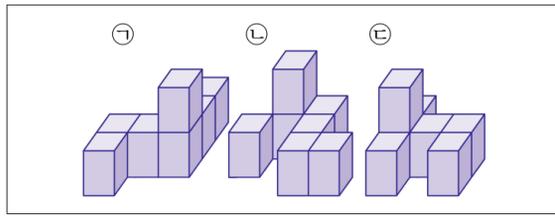


1. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.

1		
2	1	1
1		1



▶ 답:

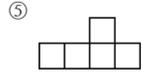
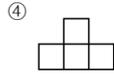
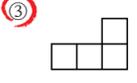
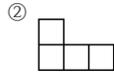
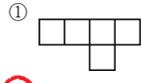
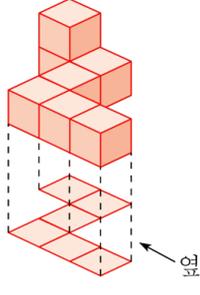
▶ 정답: ㉢

**해설**

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고,  
바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.



3. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



**해설**

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로 1층, 1층, 2층으로 보입니다.

4. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①



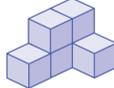
②



③



④



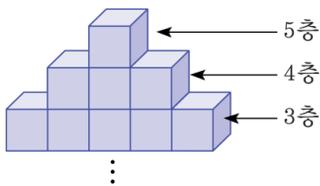
⑤



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

5. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다.  안에 알맞은 수나 말을 쓰고, ( ) 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 차례로 쓰시오.



아래쪽으로 갈수록  개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다). 따라서, 1 층의 쌓기나무의 개수는  개입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

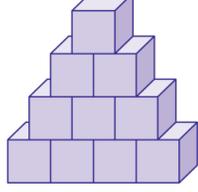
▷ 정답: 늘어납니다

▷ 정답: 9

**해설**

아래쪽으로 갈수록 2개씩 늘어납니다.  
 5 층 → 1 개, 4 층 → 3 개, 3 층 → 5 개, 2 층 → 7 개 ... 이 됩니다.  
 따라서, 1 층은  $7 + 2 = 9$ (개) 입니다.

6. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?

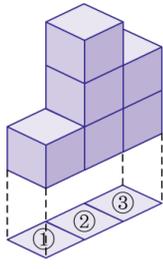


- ① 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

**해설**

아래에서 위로 올라갈수록 4-3-2-1 쌓기나무가 1개씩 줄어듭니다.

7. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



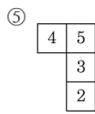
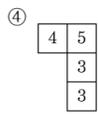
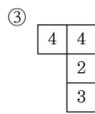
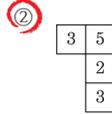
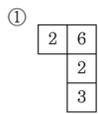
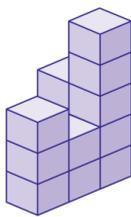
▶ 답:                    개

▷ 정답: 6개

해설

① : 1개, ② : 3개, ③ : 2개이므로  
모두  $1 + 3 + 2 = 6$ (개)입니다.

8. 다음은 13개의 쌓기나무를 이용한 것입니다. 바탕그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

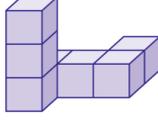


해설



각 자리의 쌓기나무의 개수를 알아보면,  
 ①번 : 3개, ②번 : 2개, ③번 : 5개, ④번 : 3개이므로 모두 13개입니다.

9. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



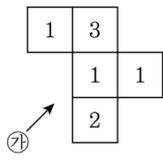
▶ 답:                         개

▷ 정답: 7개

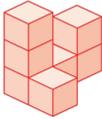
**해설**

1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개이므로  
모두  $5 + 1 + 1 = 7$ (개)입니다.

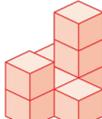
10. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉔ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



①



②



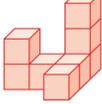
③



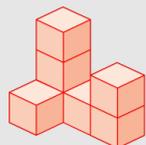
④



⑤

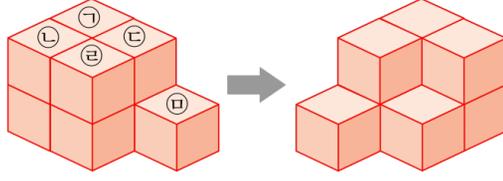


해설





12. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.



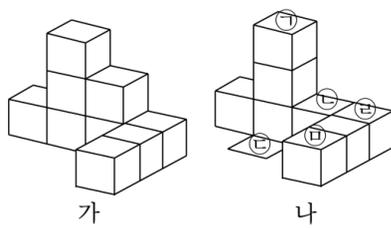
▶ 답:

▷ 정답: ㉩

**해설**

왼쪽의 모양과 오른쪽의 쌓기나무를 비교하여 빠진 부분을 찾으면 ㉩입니다.

13. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



▶ 답:

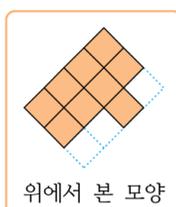
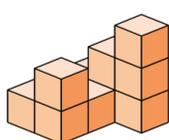
▷ 정답: ㉠

**해설**

㉠부분은 가에서는 2층이지만 나에서는 1층이므로 ㉠부분에 1개를 더 놓아야 합니다.



15. 다음 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



위에서 본 모양

개 이상  개 이하

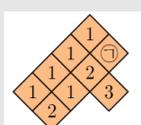
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

▷ 정답: 14

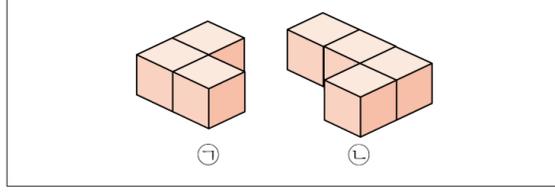
해설



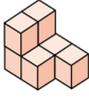
① 자리에 쌓인 쌓기나무의 개수는 1개 또는 2개입니다.  
따라서 필요한 쌓기나무의 개수는  $1 \times 6 + 2 \times 2 + 3 = 13$ (개)  
이상  
 $1 \times 5 + 2 \times 3 + 3 = 14$ (개) 이하입니다.



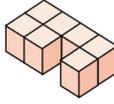
17. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



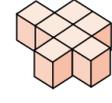
①



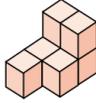
②



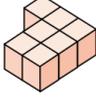
③



④



⑤



해설

쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.





