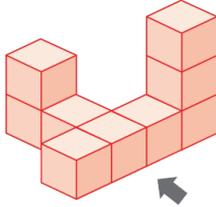




2. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



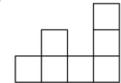
①



②



③



④



⑤

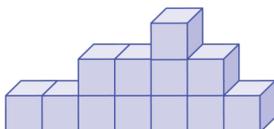


해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.



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



▶ 답:                         개

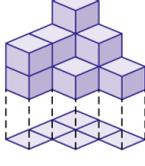
▷ 정답: 10개

**해설**

쌓기나무가 왼쪽으로 2개씩, 오른쪽으로 1개씩 모두 3개씩 늘어나는 규칙입니다.

아래에 한 층을 더 쌓으면  $7 + 3 = 10$ (개)입니다.

5. 다음 모양을 만드는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



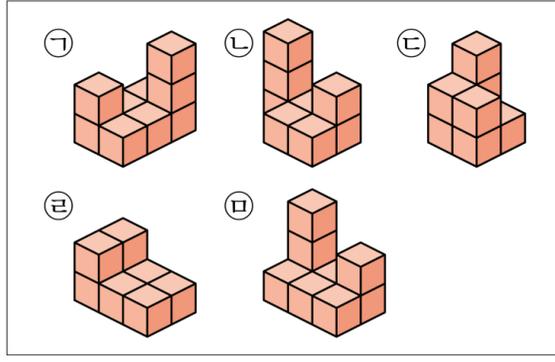
▶ 답:                         개

▷ 정답: 11개

**해설**

1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 1개로  
모두  $6 + 4 + 1 = 11$ (개)입니다.

6. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

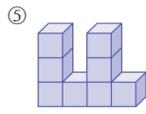
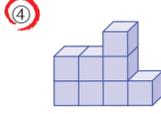
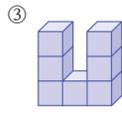
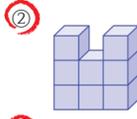
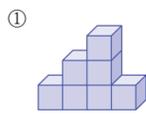
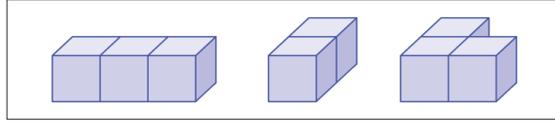


- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉢, ㉤    ④ ㉠, ㉤    ⑤ ㉡, ㉣

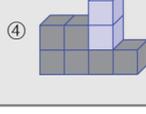
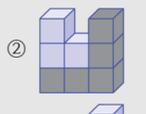
해설

- ㉠ 9개
- ㉡ 8개
- ㉢ 8개
- ㉣ 8개
- ㉤ 9개
- ㉠ 과 ㉤

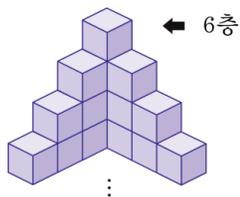
7. 다음 그림으로 쌓아서 만들 수 있는 쌓기나무 모양을 모두 고르시오.



해설



8. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

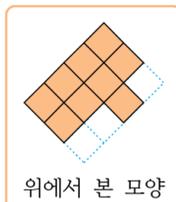
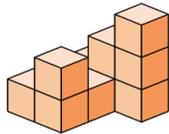


- ① 한 층씩 쌓을 때 마다 한 개씩 줄어듭니다.
- ② 한 층씩 쌓을 때 마다 엇갈리며 쌓여 있습니다.
- ③ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.

**해설**

아래로 내려갈수록 양쪽에 각 1개씩, 모두 2개씩 늘어나고 있습니다.

9. 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

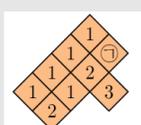
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

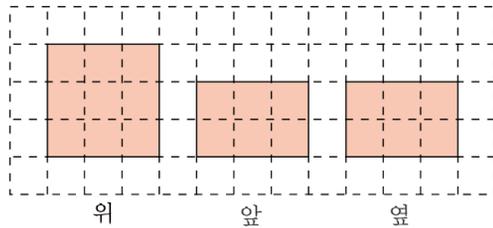
▷ 정답: 14

해설



㉠ 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.

10. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려고 합니다. 쌓기나무가 가장 적게 사용될 때와 가장 많이 사용될 때 필요한 쌓기나무는 각각 몇 개인지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:                    개

▶ 답:                    개

▷ 정답: 12개

▷ 정답: 18개

**해설**

가장 적게 사용

1	1	2
1	2	1
2	1	1

$1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 12(\text{개})$

가장 많이 사용

2	2	2
2	2	2
2	2	2

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18(\text{개})$