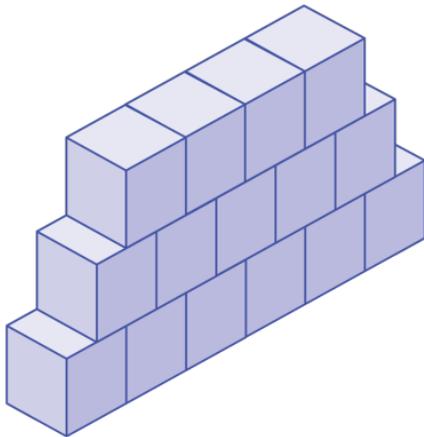


1. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.

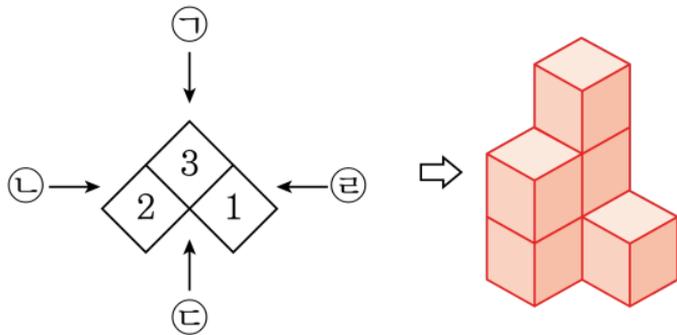


- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

해설

층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

2. 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다.  
완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 어느 방향에서 본 모양입니까?



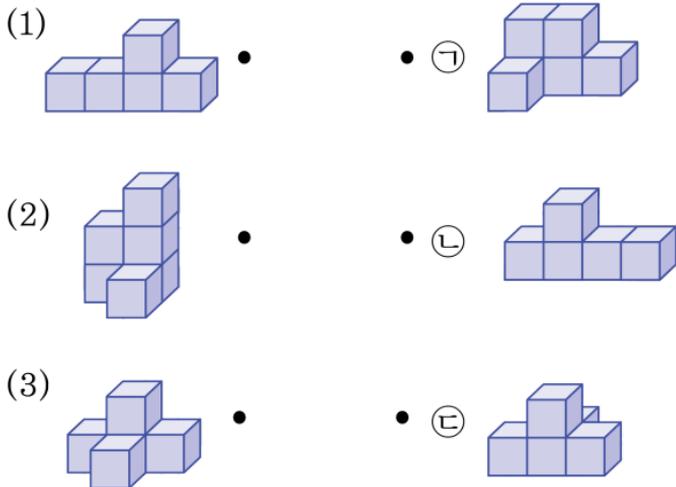
▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

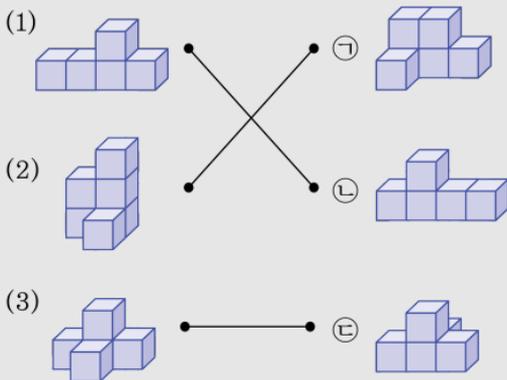
완성된 쌓기나무 모양에서 3층의 쌓기나무가 가장 뒤편으로 보이므로 ㉣의 방향에서 본 모양입니다.

3. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

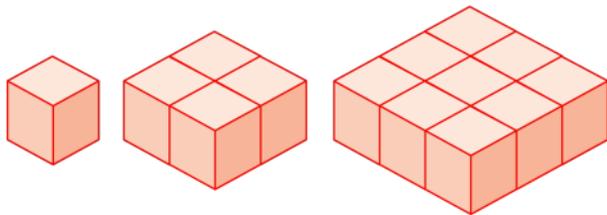


- ① (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢      ② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠  
 ③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡      ④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡  
 ⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

해설



4. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:      개

▷ 정답: 16 개

#### 해설

가로와 세로에 쌓기나무가 각각 한 개씩 늘어나는 규칙입니다.

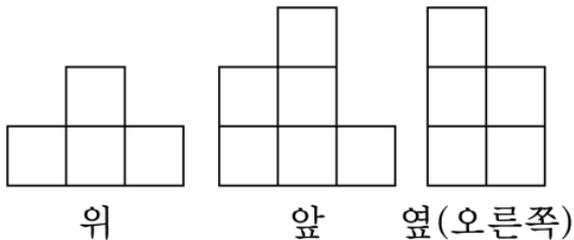
첫째번:  $1 \times 1 = 1$ ,

둘째번:  $2 \times 2 = 4$ ,

셋째번:  $3 \times 3 = 9$ ,

넷째번:  $4 \times 4 = 16$  개입니다.

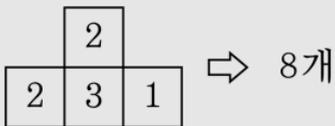
5. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



▶ 답:                           개

▷ 정답: 8 개

해설



$$2 + 2 + 3 + 1 = 8(\text{개})$$