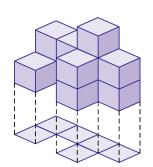
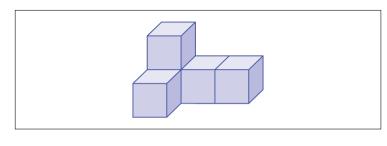
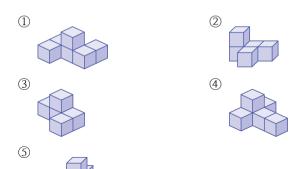
1. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



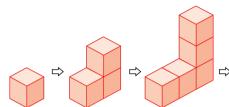
▶ 답: 개

## 2. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?





# 3. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.

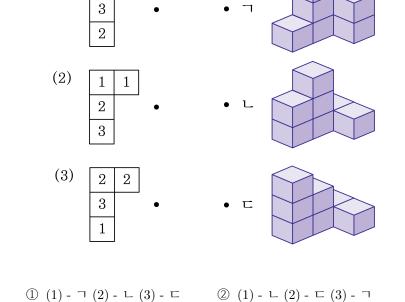


- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.④ 왼쪽에 1개. 위로 1개씩 늘어납니다.
- 5 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

연결한 것을 찾으시오.

(1)

4.

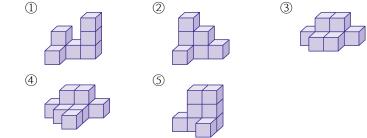


바탕 그림 위에 있는 수와 쌓기 나무를 쌓은 모양이 맞는 것끼리

③  $(1) - \sqsubset (2) - \lnot (3) - ច$  ④  $(1) - \lnot (2) - \sqsubset (3) - ច$  ⑤  $(1) - \sqsubset (2) - \lnot (3) - \sqsubseteq$ 

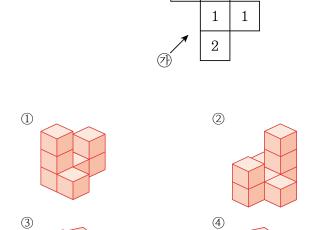
# 5. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

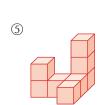




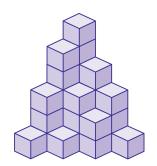
6. 아래 그림에서 ① 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ② 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?

3





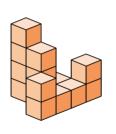
7. 다음 모양은 크기가 같은 쌓기나무를 빈 공간 없이 가장 적게 사용하여 쌓은 것입니다. 쌓는데 사용한 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

- 8. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓 기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)
  - ② 125 개 ③ 64 개
  - ① 216 개 ④ 81 개 ⑤ 27 개

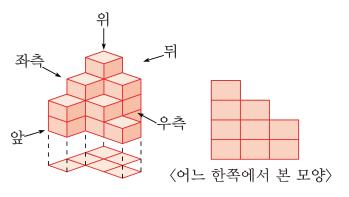
9. 은진이는 다음 모양에서 맨 아래층에 있는 쌓기나무를 모두 빼내었습니다. 남아 있는 쌓기나무는 몇 개입니까?





다		
$\sqcup$ ·		

10. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



① 위 ② 좌즉 ③ 뒤 ④ 앞 ⑤ 우즉

바닥면도 칠합니다.)

2 2 3 4

5

2

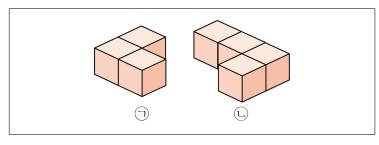
다음 그림은 한 변의 길이가 1 cm 인 정육면체 모양의 쌓기나무를

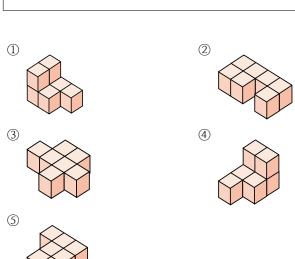
쌓아 위에서 본 모양입니다. 이 쌓기나무의 겉면에 페인트를 칠하고 분리했을 때, 페인트가 칠해지지 않은 부분의 넓이를 구하시오. (단.

11.

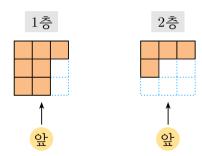
 $cm^2$ 

## 12. $\bigcirc$ 과 $\bigcirc$ 으로 만들 수 $\underline{\text{dh}}$ 모양은 어느 것인가?



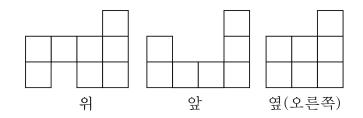


13. 쌓기나무 14개로 1층, 2층 모양이 다음과 같은 3층짜리 모양을 만들려고 합니다. 가능한 3층 모양은 모두 몇 가지입니까?



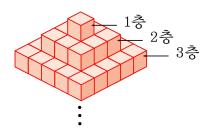
답: \_\_\_\_\_

14. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 모양이 되도록 만들 때, 쌓기나무는 최소 몇 개가 필요합니까?



▶ 답: 개

15. 다음 그림과 같은 규칙으로 8층까지 쌓는다면, 짝수 층의 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?(단, 가장 위의 블록을 1층으로, 가장 아래에 위치할 블록들을 8층으로 생각하여 문제를 풀도록 하세요.)



① 179개

② 404 개

③ 276개

④ 225개 ⑤ 169개