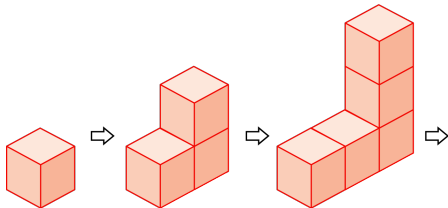
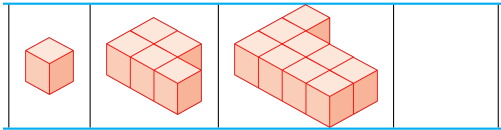


1. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- 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.

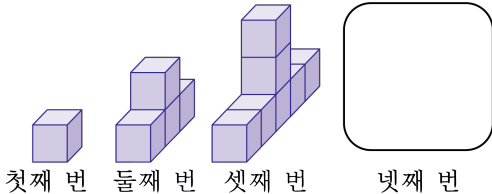
2. 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?



답:

개

3. 쌓기나무 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.

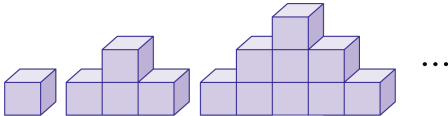


답:

개

\_\_\_\_\_

4. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

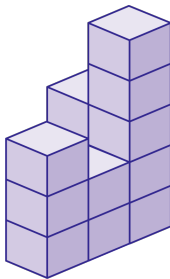


답:

개

\_\_\_\_\_

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



①

|   |   |
|---|---|
| 2 | 6 |
|   | 2 |
|   | 3 |

②

|   |   |
|---|---|
| 3 | 5 |
|   | 2 |
|   | 3 |

③

|   |   |
|---|---|
| 4 | 4 |
|   | 2 |
|   | 3 |

④

|   |   |
|---|---|
| 4 | 5 |
|   | 3 |
|   | 3 |

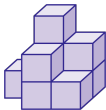
⑤

|   |   |
|---|---|
| 4 | 5 |
|   | 3 |
|   | 2 |

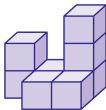
6. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양을 찾으시오.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |

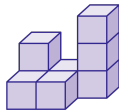
①



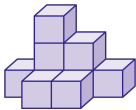
②



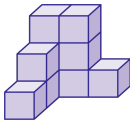
③



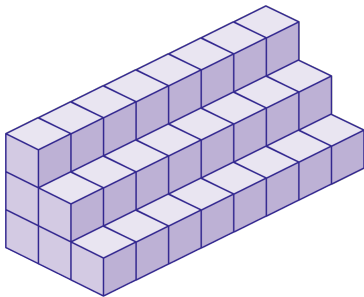
④



⑤



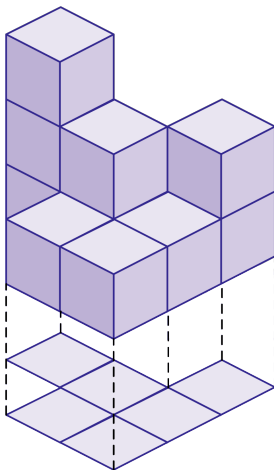
7. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



답:

개

8. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

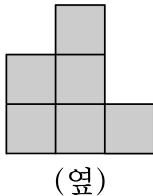
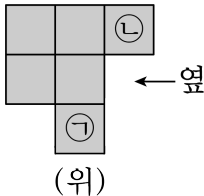


답:

개



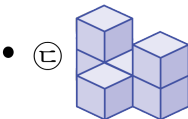
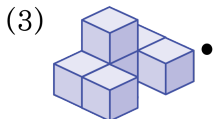
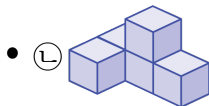
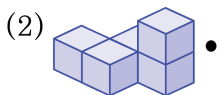
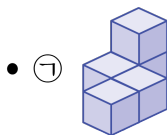
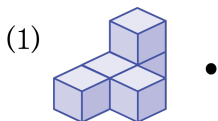
9. 위와 오른쪽 옆에서 본 모양이 다음과 같을 때, ㉠과 ㉡칸에 쌓인 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.



답:

개

10. 같은 모양끼리 연결지어 (        )안에 들어갈 기호를 순서대로 써넣으시오.



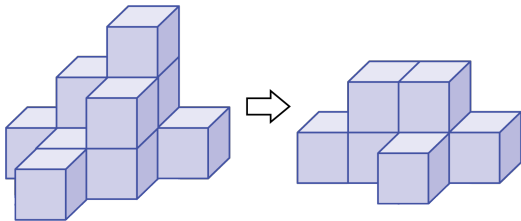
(1) - (        ), (2) - (        ), (3) - (        )

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

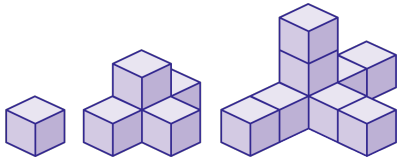
11. 다음 모양에서 오른쪽 모양으로 만들려면, 쌓기나무는 몇 개 빼내면 되겠는지 구하시오.



답:

개

12. 일정한 규칙에 따라 다음과 같이 쌓기나무 모양을 만들었습니다.  
다섯째 번 쌓기나무의 수는 몇 개인지 구하시오.

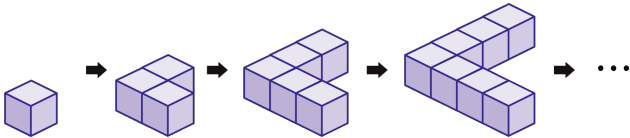


답:

개

\_\_\_\_\_

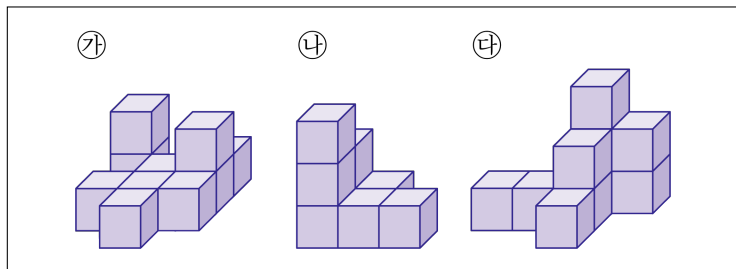
13. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 다섯째 번과 열째 번의 쌓기나무 수의 차를 구하시오.



답:

개

14. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



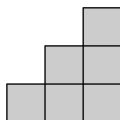
① 가에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

② 나를 개수로만 나타내면                      입니다.

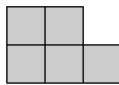
|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 1 |   |
| 2 | 1 |   |
| 3 | 1 | 1 |

③ 다에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

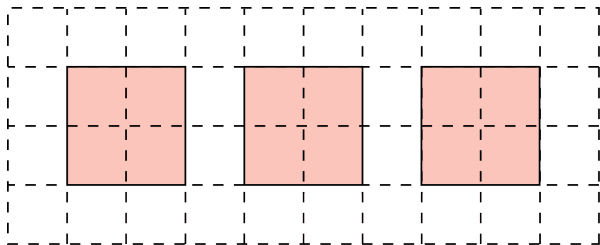
④ 다를 옆에서 본 모양으로 그리면                      입니다.



⑤ 나를 위에서 본 모양을 그리면                      입니다.



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



위

앞

옆

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm 인 직육면체 모양의 나무 도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음, 한 모서리의 길이가 5 cm 인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은 정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 홀수 개수인 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

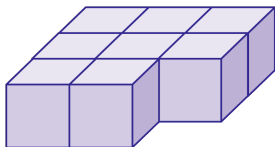
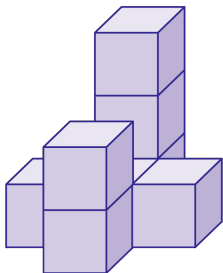
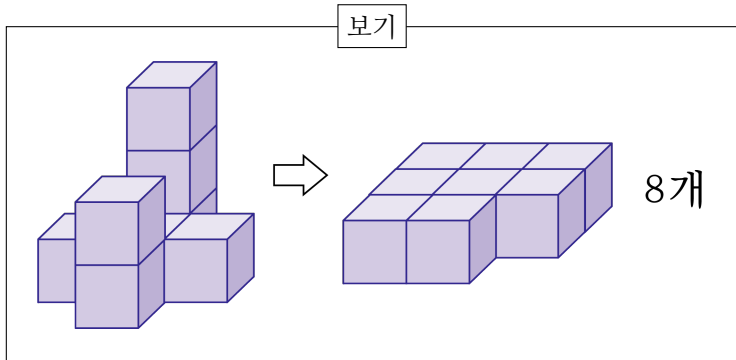


답:

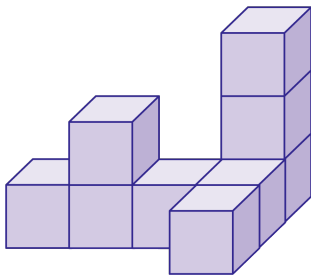
개



17. 보기와 같이 쌓기나무의 일부분을 옮겨서 쌓기나무의 개수를 알아보려고 합니다. 주어진 모양의 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



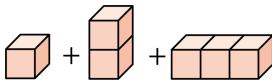
8개



답:

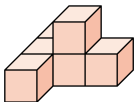
개

18.

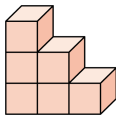


로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

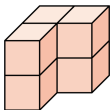
①



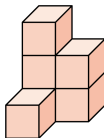
②



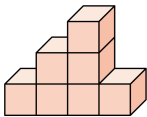
③



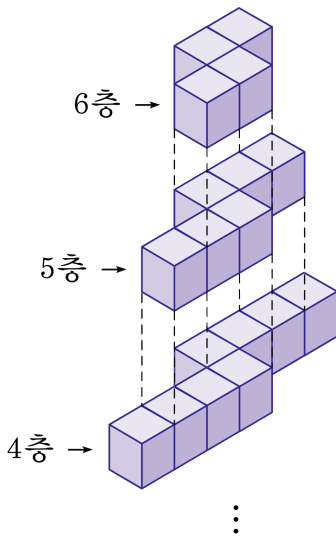
④



⑤



19. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 쌓을 때, 1층에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



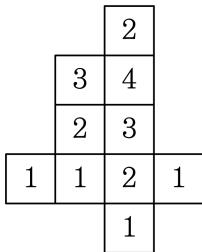
답:

개

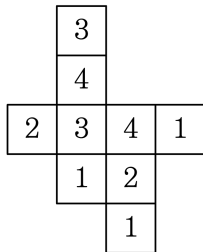
\_\_\_\_\_

20. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

(가)



(나)



답:

개

\_\_\_\_\_