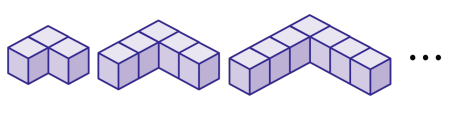
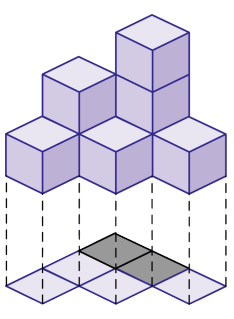
**1.** 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

규칙 : 쌓기나무의 수가 ☐개씩 늘어납니다.



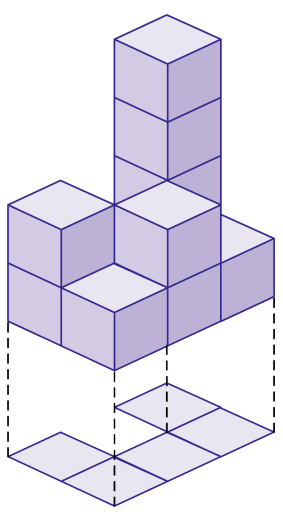
답 : _____

**2.** 쌓기나무의 바탕 그림에서 색칠한 부분에 쌓여있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.



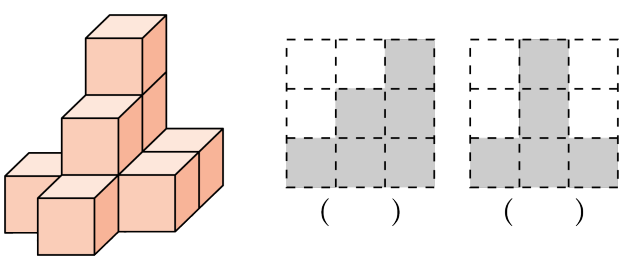
답: _____ 개

**3.** 다음 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답: _____ 개

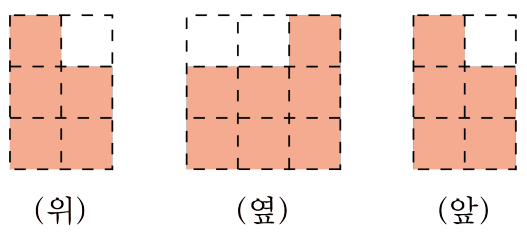
**4.** 다음은 왼쪽 쌓기나무의 모양을 앞, 위, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지를 판단하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

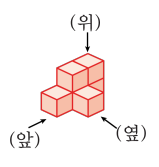


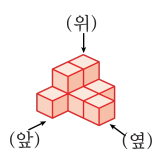

답: _____

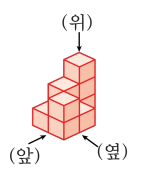
답: _____

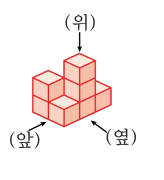
**5.** 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.

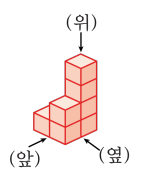



①


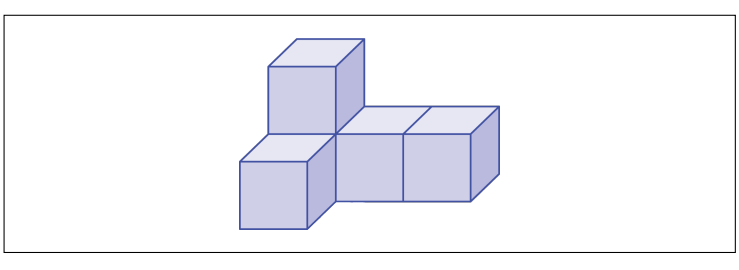

②


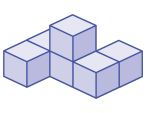

③


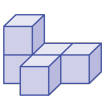

④


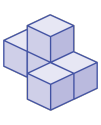

⑤


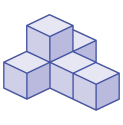
**6.** 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

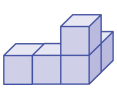


① 

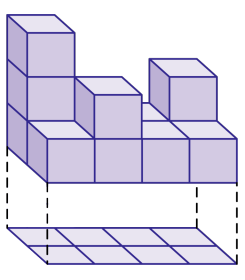
② 

③ 

④ 

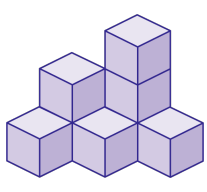
⑤ 

**7.** 쌓기나무의 개수를 구하시오.



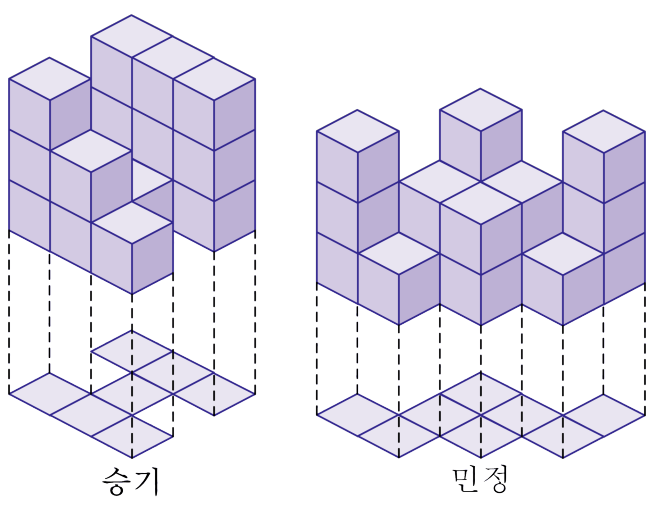
답: _____ 개

**8.** 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)



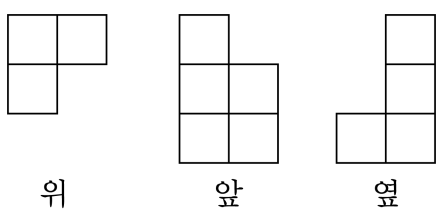
답: _____ 개

**9.** 승기와 민정이가 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 쌓기나무를 더 많이 사용한 사람은 누구입니까?



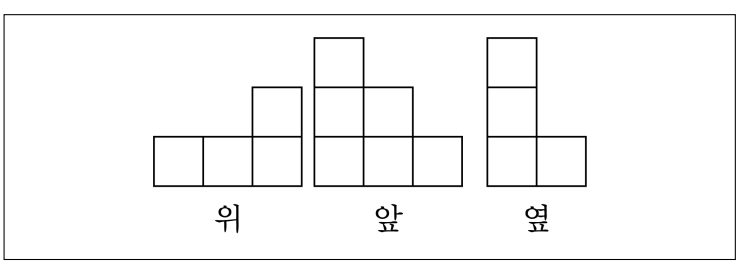

답: _____

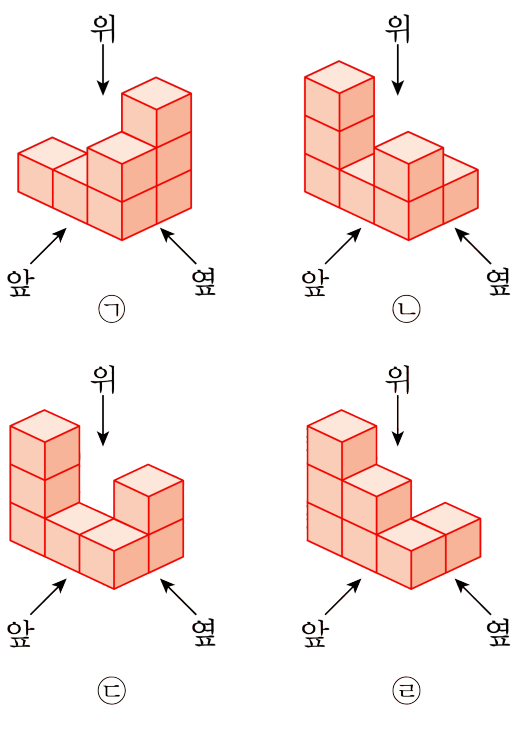
**10.** 다음은 어느 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 본 그림입니다. 몇 개의 쌓기나무를 사용했습니까?




① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

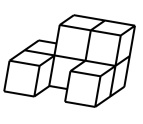
**11.** 위, 앞, 옆에서 본 모양을 이용하여 쌓기나무로 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 구하시오.

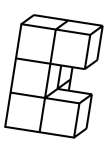


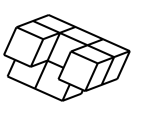



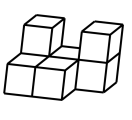

답: _____

**12.** 쌓기나무 7개를 떨어지지 않게 붙여 만든 모양입니다. 다른 모양을 찾으시오.

①


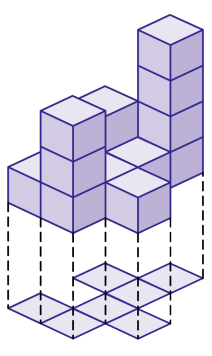
②


③


④


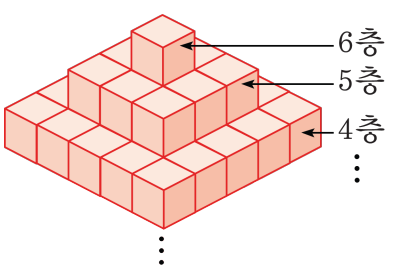
⑤

**13.** 쌓기나무 20개로 아래 모양을 쌓으면 몇 개가 남습니까?



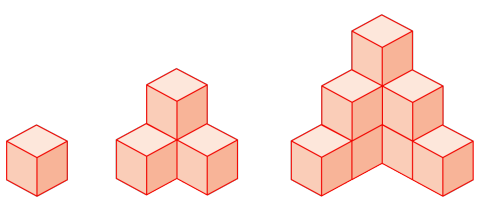
답: _____ 개

**14.** 규칙을 정하여 그림과 같이 쌓기나무로 피라미드 모양을 만들었습니다. 그림과 같은 규칙으로 6층까지 쌓는다면, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?




답: _____ 개

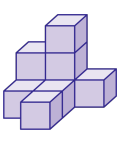
**15.** 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?

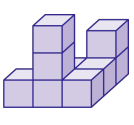


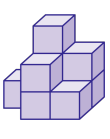
답: _____ 개

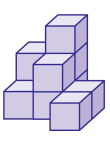
**16.** 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

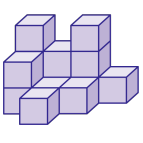
| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 0 |
| 1 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 1 |

①


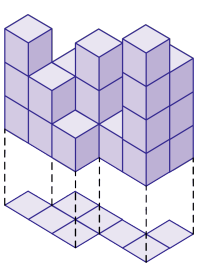
②


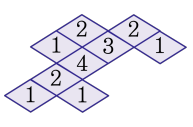
③


④


⑤


**17.** 다음 두 쌓기나무를 쌓은 모양에서 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)

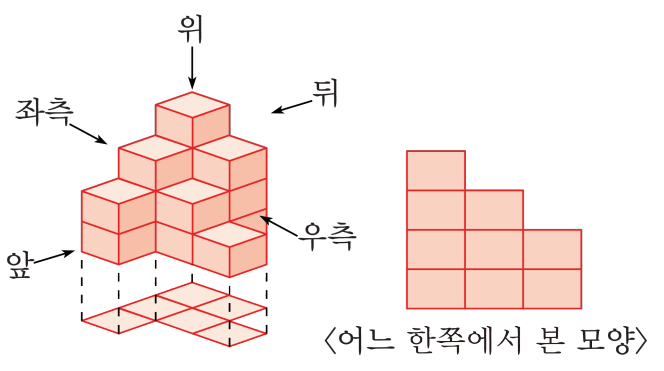
㉠ 

㉡ 


답: _____

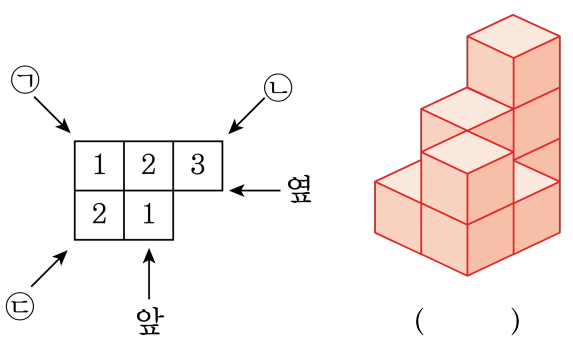
답: _____ 개

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



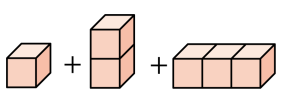

① 위　② 좌측　③ 뒤　④ 앞　⑤ 우측

**19.** [ ] 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 수입니다. 완성된 모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를 (　　)안에 써넣으시오.

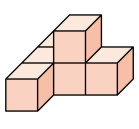


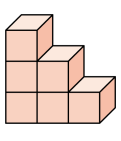

답: _____

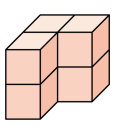
**20.**

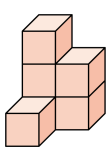


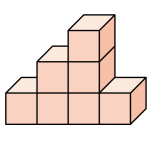
로 만들 수 <u>없는</u> 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

①


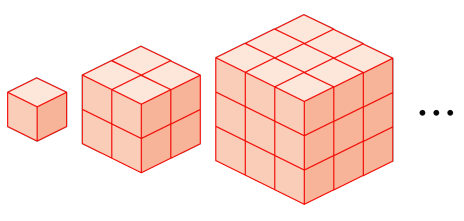
②


③


④


⑤


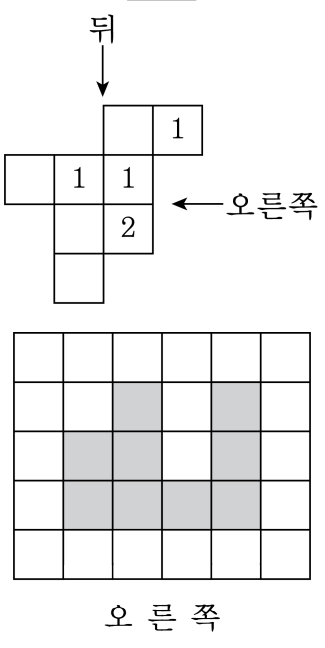
**21.** 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 일곱째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

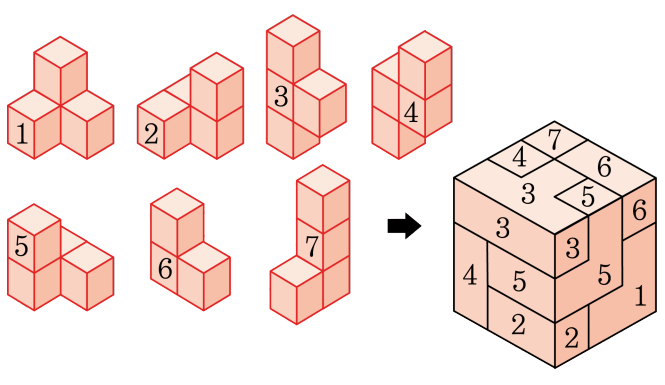
**22.** 보기의 그림은 쌓기나무로 만든 모양을 위에서 본 그림이고, 각 칸에 쓰여진 수는 쌓여있는 쌓기나무의 개수입니다. 보기의 모양에서 2층과 3층에 놓인 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

보기




답: _____ 개

**23.** 다음 그림과 같이 7 개의 블럭으로 정육면체를 만들었습니다.



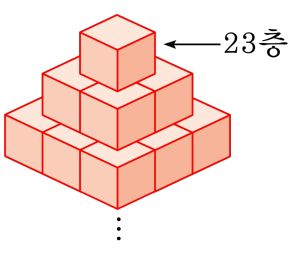

정육면체의 정면에 보여지는 블럭은 2 , 3 , 4 , 5 번으로

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

의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의 합을 구하시오. (단, 각각의 블럭에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)

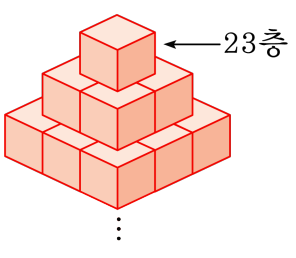
답: _____

**24.** 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 이와 같은 규칙으로 쌓을 때, 1층의 쌓기나무 개수는 3층의 쌓기나무 개수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.




답: _____ 개

**25.** 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 이와 같은 규칙으로 쌓을 때, 쌓기나무의 개수가 121개 들어있는 층은 몇 층인지 구하시오.




답: _____ 층