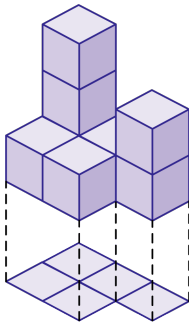
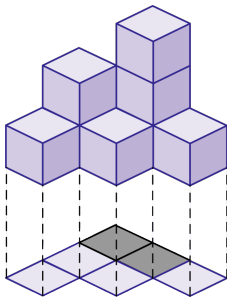


1. 다음 모양에는 쌓기나무가 모두 몇 개 들어 있습니까?



답: \_\_\_\_\_ 개

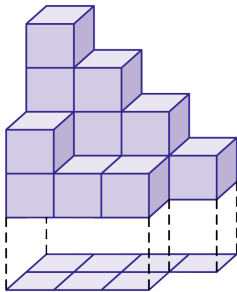
2. 쌓기나무의 바탕 그림에서 색칠한 부분에 쌓여있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

개

3. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

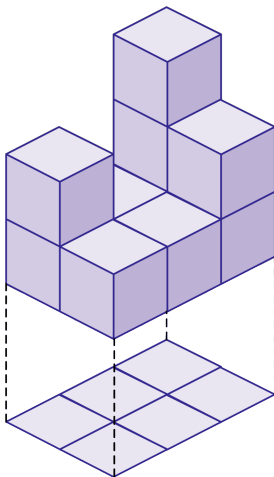


답:

개

\_\_\_\_\_

4. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.

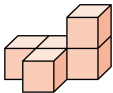


답: \_\_\_\_\_

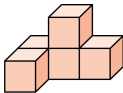
개

5. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

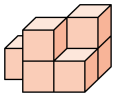
①



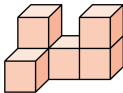
②



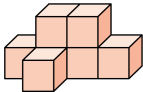
③



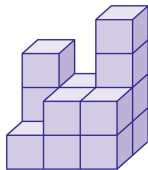
④



⑤



6. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 0 | 4 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 2 | 2 |

②

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 0 | 4 |
| 1 | 2 | 2 | 2 |

③

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 |
| 1 | 2 | 2 |

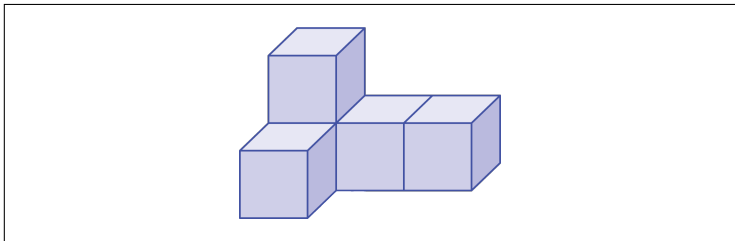
④

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

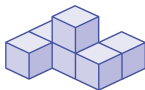
⑤

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 4 | 1 |
| 1 | 2 | 2 | 0 |

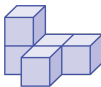
7. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



①



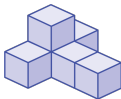
②



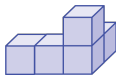
③



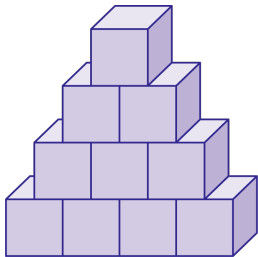
④



⑤



8. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

9. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 3층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?

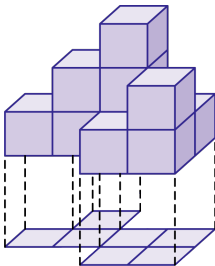
|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 1 |   |
| 2 | 4 | 3 |
|   | 2 | 5 |



답:

개

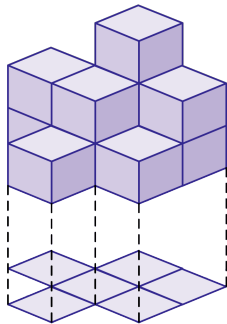
10. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



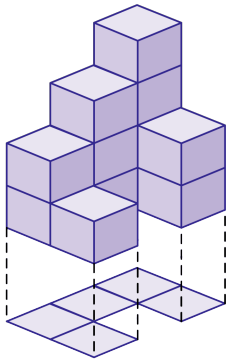
답:

개

11. 가와 나 의 쌓기나무 수의 차를 구하시오.



가



나



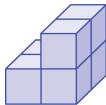
답:

개

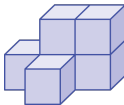
\_\_\_\_\_

12. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

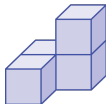
①



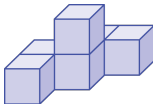
②



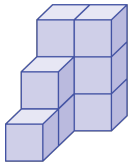
③



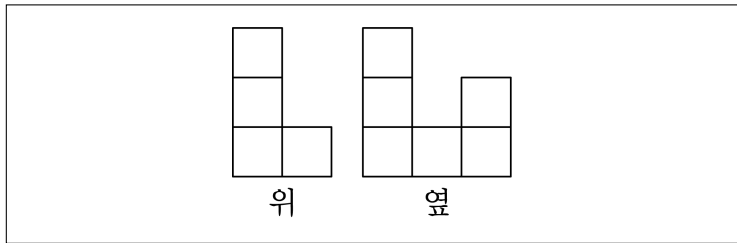
④



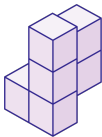
⑤



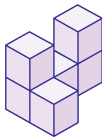
13. 위, 옆에서 본 모양을 보고, 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것입니까?



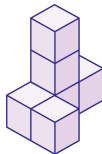
①



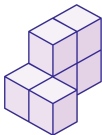
②



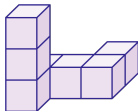
③



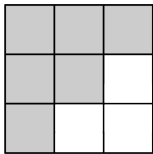
④



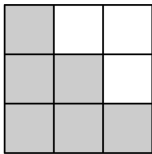
⑤



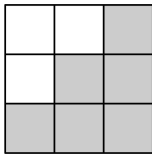
14. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 것입니다. 사용된 쌓기나무는 최대 몇 개입니까?



(위)



(앞)



(옆)

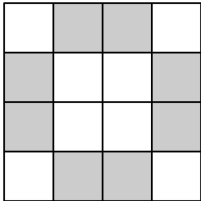


답:

개

\_\_\_\_\_

15. 가로로 4줄, 세로로 4줄씩 4층까지 쌓기나무를 쌓아 정육면체 모양을 만들었습니다. 모든 면이 아래 그림과 같이 보였다면 검은색 쌓기나무는 최소한 몇 개 사용되었습니까?

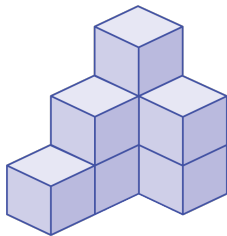


답:

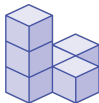
개

16. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

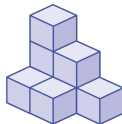
보기



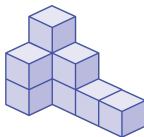
①



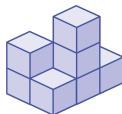
②



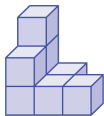
③



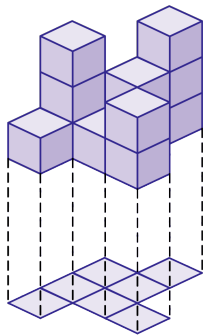
④



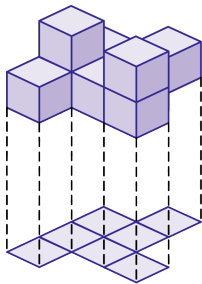
⑤



17. 동규는 진석이가 쌓은 모양과 똑같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다.  
쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?



진석



동규

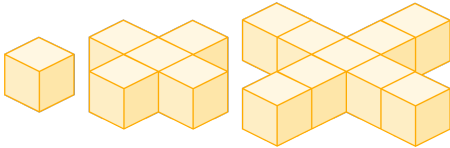


답:

개

\_\_\_\_\_

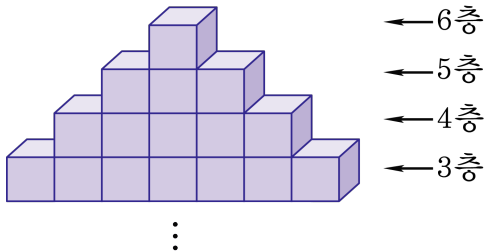
18. 아래 쌓기나무로 만든 모양들이 갖고 있는 규칙을 말하고, 넷째 번 모양에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



답:

개

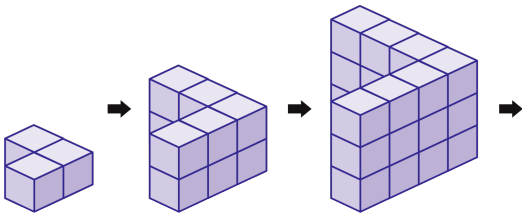
19. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 6층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



답:

개

20. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓으면 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답:

개

\_\_\_\_\_

**21.** 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

① 216 개

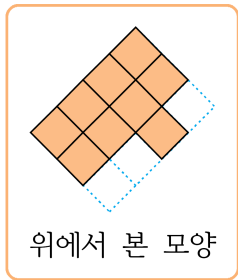
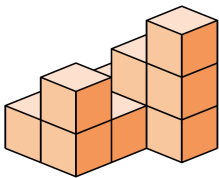
② 125 개

③ 64 개

④ 81 개

⑤ 27 개

22. 다음 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

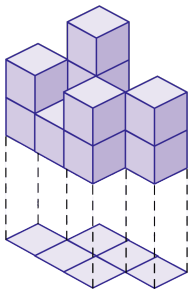


개 이상  개 이하

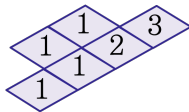
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

23. 다음은 쌓기나무를 쌓은 모양을 나타낸 것입니다. 1층에 있는 쌓기나무의 수는 어느 것이 더 많은지 구하시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 각 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



가



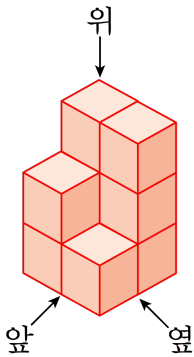
나

(가, 나, 같다. 셋 중 한가지를 쓰시오.)



답: \_\_\_\_\_

24. 다음 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 볼 때, 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 각각 몇 개인지 순서대로 구하시오.

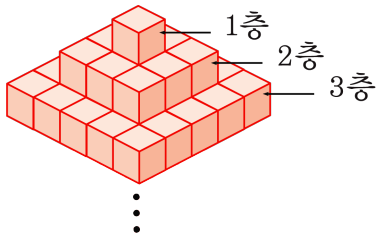


> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 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.)



① 179 개

② 404 개

③ 276 개

④ 225 개

⑤ 169 개