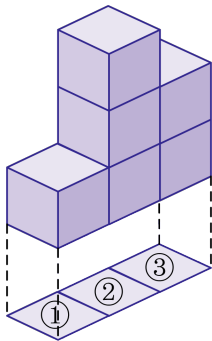


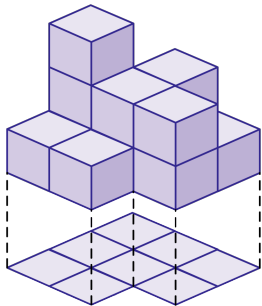
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



답:

개

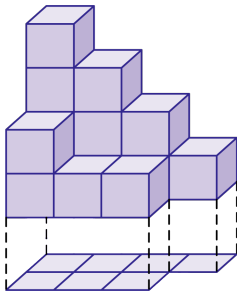
2. 다음 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답: \_\_\_\_\_

개

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

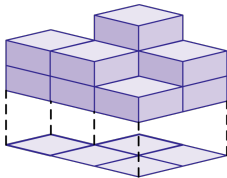


답:

개

\_\_\_\_\_

4. 다음 쌓기나무의 개수를 쓰시오.

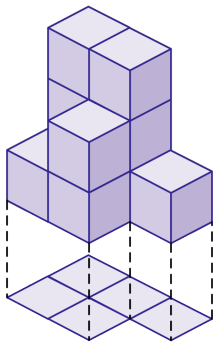


답:

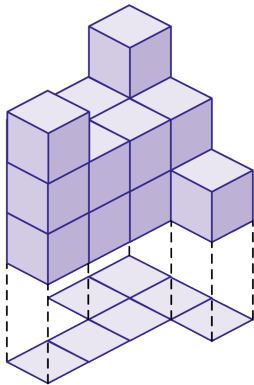
개

\_\_\_\_\_

5. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



(가)



(나)

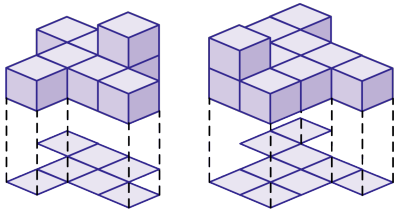


답:

개

\_\_\_\_\_

6. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.

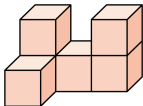


답:

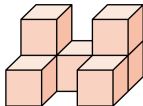
개

7. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

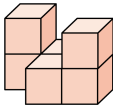
①



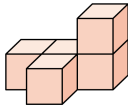
②



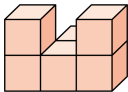
③



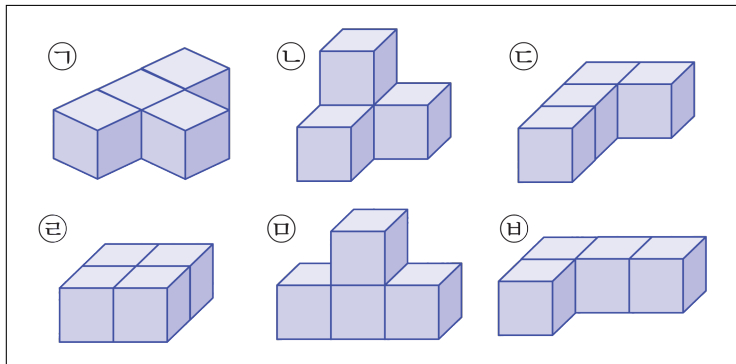
④



⑤



8. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



① ㄱ, ㄷ

② ㄷ, ㅁ

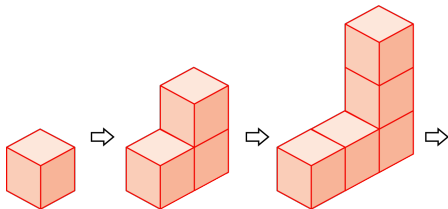
③ ㄴ, ㅁ

④ ㄷ, ㅅ

⑤ ㄱ, ㅅ

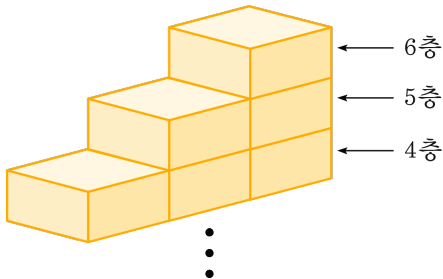


9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- 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.

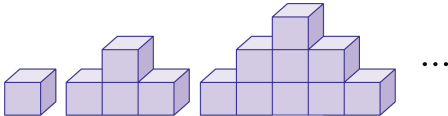
10. 규칙에 따라 6층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



답:

개

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

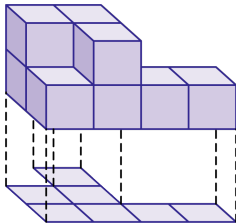


답:

개

\_\_\_\_\_

12. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

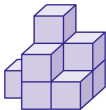
개

\_\_\_\_\_

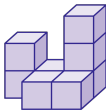
13. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양을 찾으시오.

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

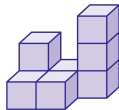
①



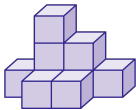
②



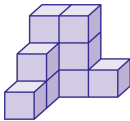
③



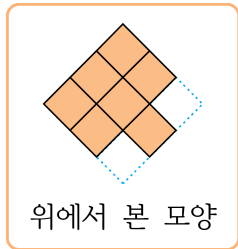
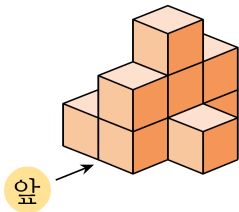
④



⑤



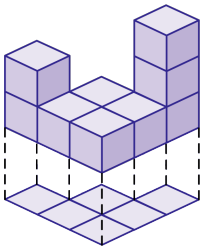
14. 주어진 모양과 같이 쌓기 위해 필요한 쌓기나무는 최대 몇 개인지 구하시오.



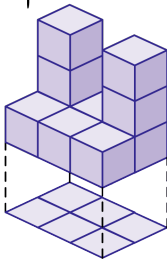
답: \_\_\_\_\_

15. 다음 가와 나 의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.

가



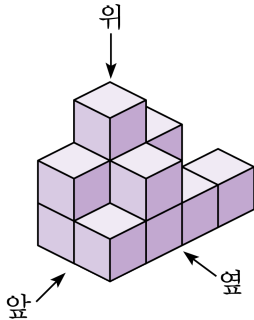
나



답:

개

16. 오른쪽 그림은 한 변의 길이가 5cm인 정육면체 모양의 쌓기나무 12개로 만든 모양입니다. 위에서 본 모양의 둘레와 옆에서 본 모양의 둘레의 차는 몇 cm입니까?

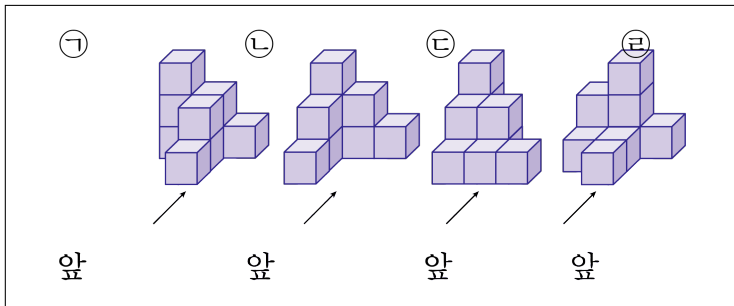


답:

cm

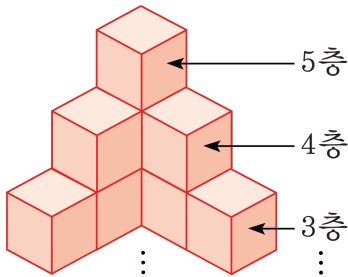


17. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾아 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

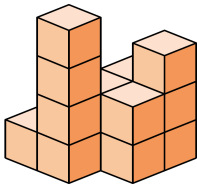
18. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

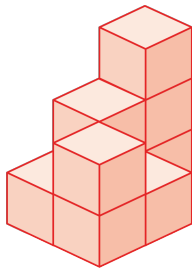
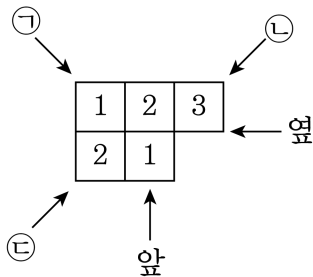
개

19. 정현이는 다음 모양을 쌓으려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 최대 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

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



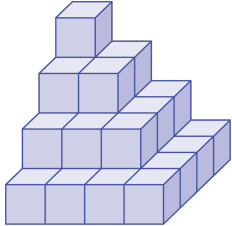
(       )



답:

\_\_\_\_\_

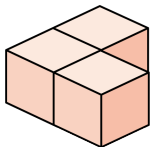
21. 크기가 같은 쌓기나무를 다음 그림과 같이  
쌓아 놓고 바닥면을 포함하여 겉에서 보이는  
면 위에 모두 빨간색 물감을 칠하였습니다.  
색칠된 면의 넓이가 모두  $4608\text{ cm}^2$  라면 이  
쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니  
까?



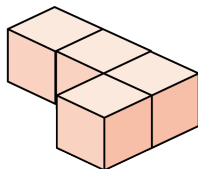
답: \_\_\_\_\_

cm

22. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?

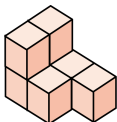


㉠

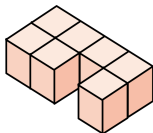


㉡

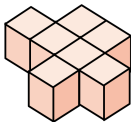
①



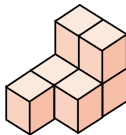
②



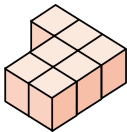
③



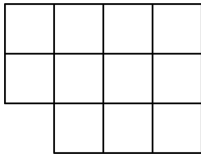
④



⑤

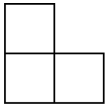


- 23.** 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개입니까?

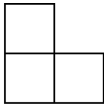


- ① 13개      ② 12개      ③ 11개      ④ 10개      ⑤ 9개

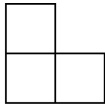
24. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다.  
쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



위



앞



옆(오른쪽)

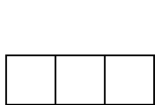


답:

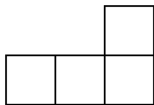
개



25. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



위



앞



옆(오른쪽)

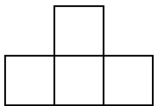
1층의 쌓기나무는 개, 2층의 쌓기나무는 개이므로 쌓기나무는 모두 개이다.

 답: \_\_\_\_\_

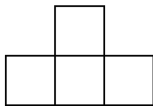
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

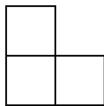
26. 다음과 같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



위



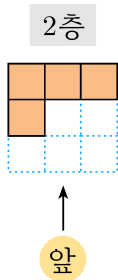
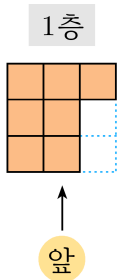
앞



옆(오른쪽)

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



답: \_\_\_\_\_