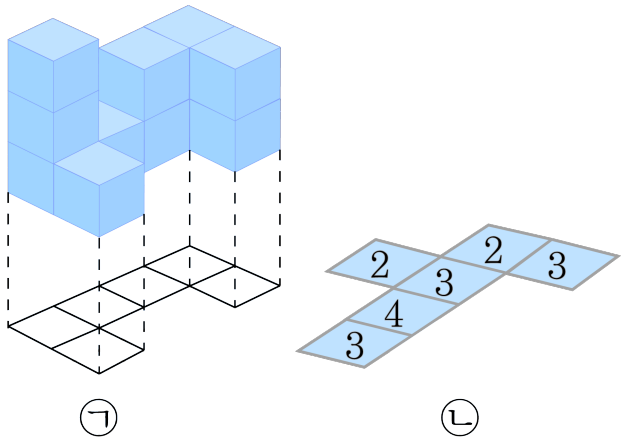


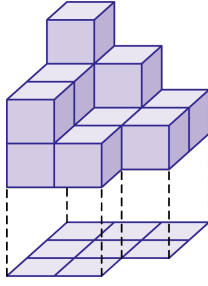
1. 다음 두 쌓기나무에서 3층 이상의 쌓기나무를 뺏을 때, 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

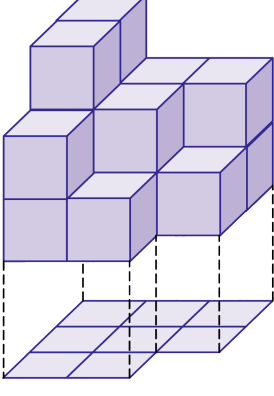
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



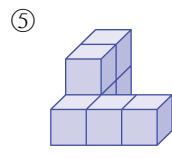
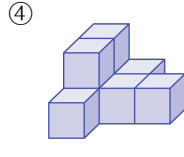
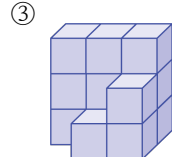
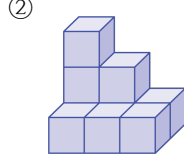
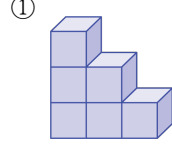
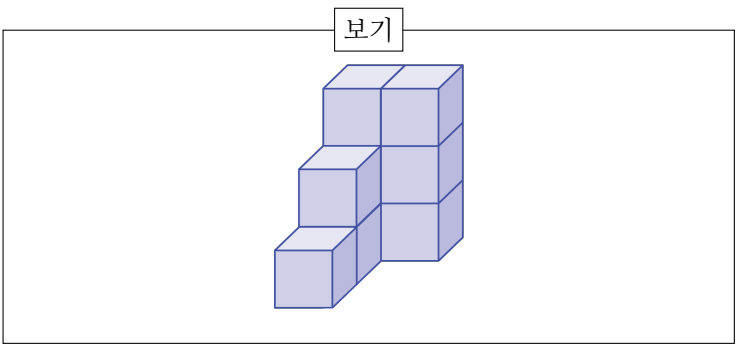
 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

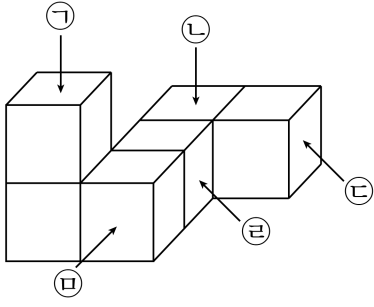
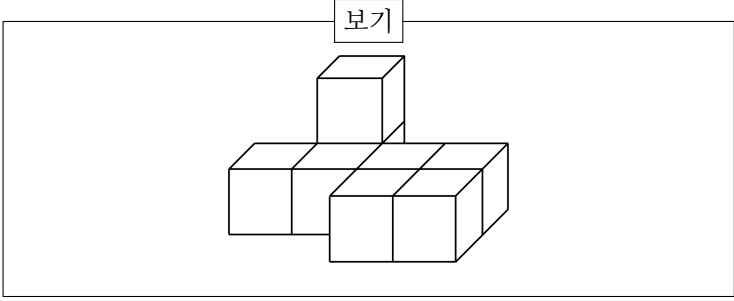


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



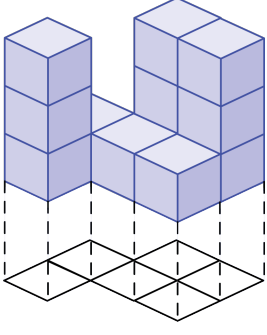
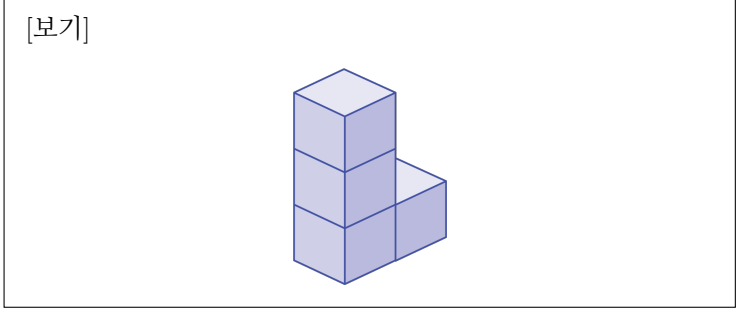
5. 쌍기나무를 이용하여 보기의 모양과 똑같은 모양으로 쌓으려고 합니다. 어느 부분과 어느 부분에 쌍기나무를 더 놓아야 하는지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_

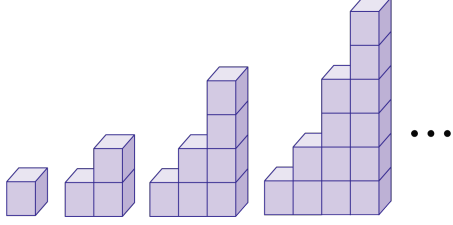
> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 <보기>의 모양 몇 개를 사용하여 다음과 같은 모양을 만들 수 있겠습니까?



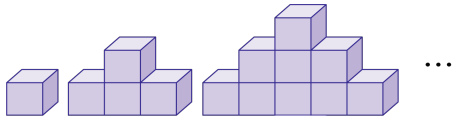
 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 다섯째 번에 올 모양을 만들기 위해  
서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



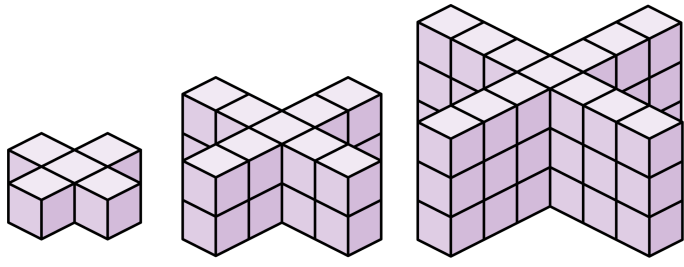
 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 규칙에 따라 다섯째 번에 올 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



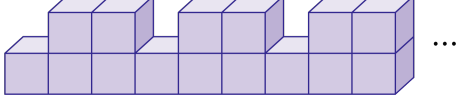
 답: \_\_\_\_\_ 개

9.    쌓기나무로 만든 모양을 보고, 규칙을 찾아 다섯째 번에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



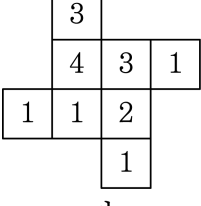
 답:       개

10. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무 모양을 만들어 가려고 합니다. 2층은 비어있고 1층으로만 놓인 쌓기나무가 9개 놓여지게 될 때, 사용된 쌓기나무의 전체 개수를 구하시오.

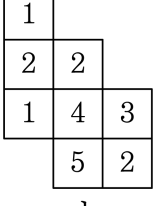


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 2층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 3층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



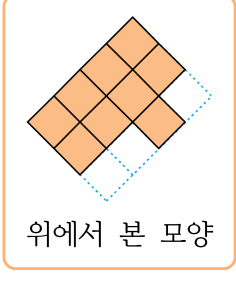
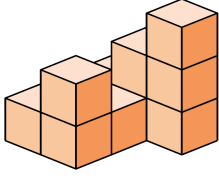
가



나

 답: \_\_\_\_\_ 개

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



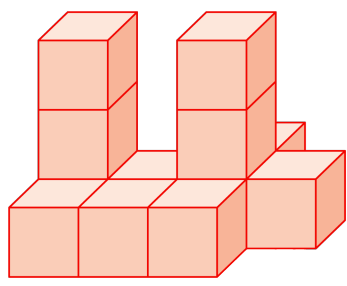
위에서 본 모양

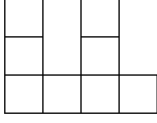
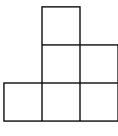
개 이상  개 이하

> 답: \_\_\_\_\_

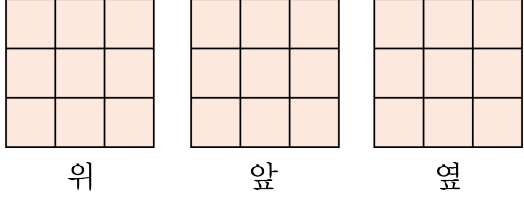
> 답: \_\_\_\_\_

13. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
- ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은  입니다.
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

14. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓을 때 쌓기나무를 최대 사용한 개수와 최소 사용한 개수를 순서대로 구하시오.



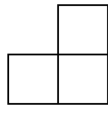
▶

 답:       개

▶

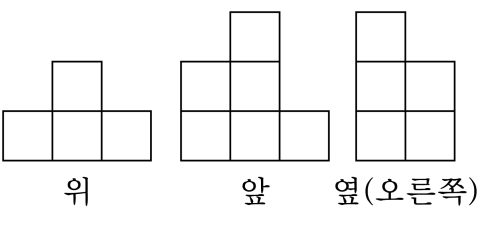
 답:       개

15. 위, 앞, 왼쪽 옆에서 본 모양이 모두 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



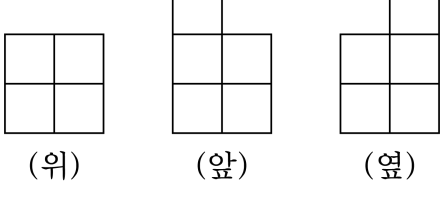
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



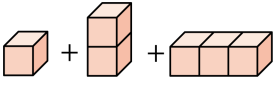
 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 옆에서 보고 그린 것입니다. 이 모양을 만들기 위해 필요한 가장 많은 쌓기나무의 개수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

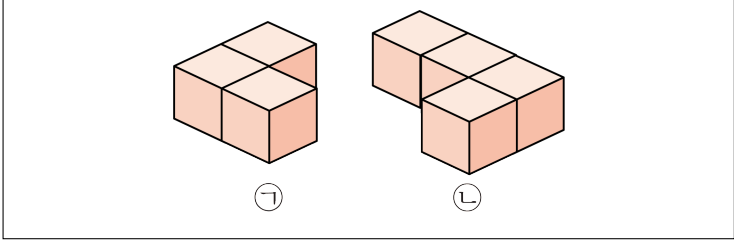
18.



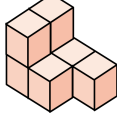
로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

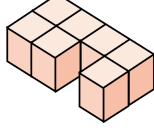
19. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



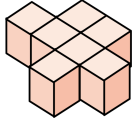
①



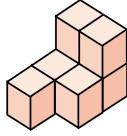
②



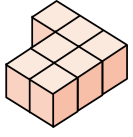
③



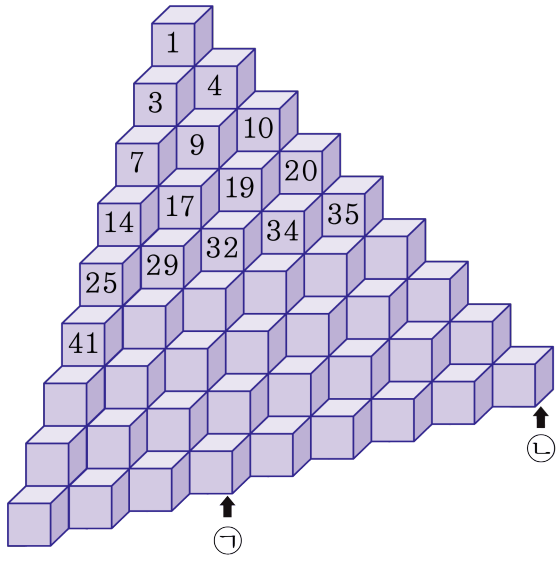
④



⑤



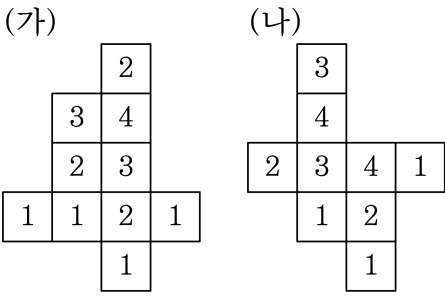
20. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓아 올린 입체도형에 번호를 붙였습니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

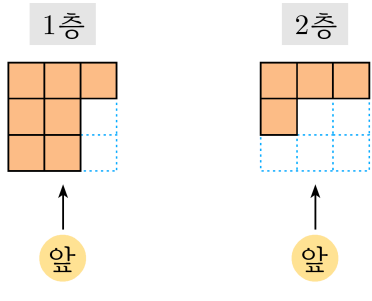
> 답: \_\_\_\_\_

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



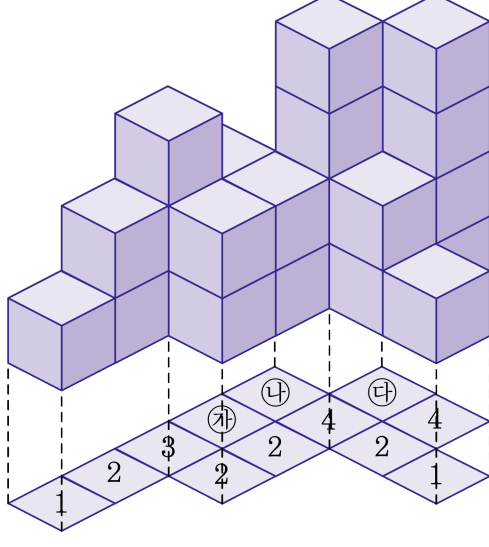
 답: \_\_\_\_\_ 개

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



▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양과 바탕 그림 위에 쌓은  
쌓기나무의 개수를 표시한 것입니다. ㉠, ㉡의 개수를 구하고, ㉢의  
쌓기나무의 개수를 예상하면 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은  
것인지 차례대로 알아보시오.



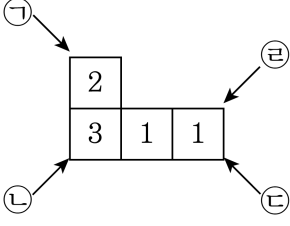
➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

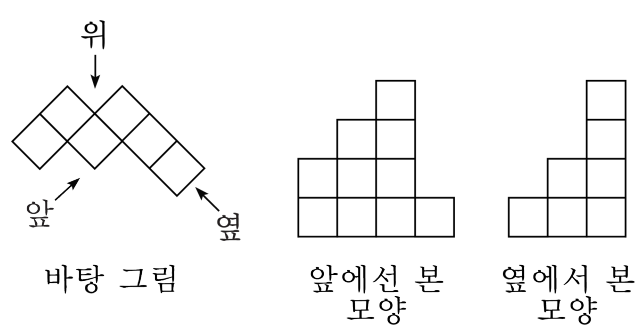
24. 다음 바탕그림 위에 안의 수만큼 쌓기 나무를 쌓아 완성된 모양을 만든 다음 이 쌓기나무를 여러 방향에서 볼 때, 7개의 쌓기나무 중 한 개를 한 면도 볼 수 없는 방향은 어느 것입니까?(정답 2개)



답: \_\_\_\_\_

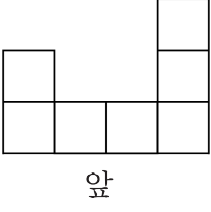
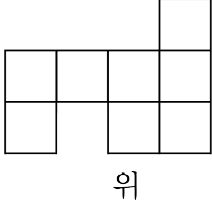
답: \_\_\_\_\_

- 25.** 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓아 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대 몇 개 필요합니까?



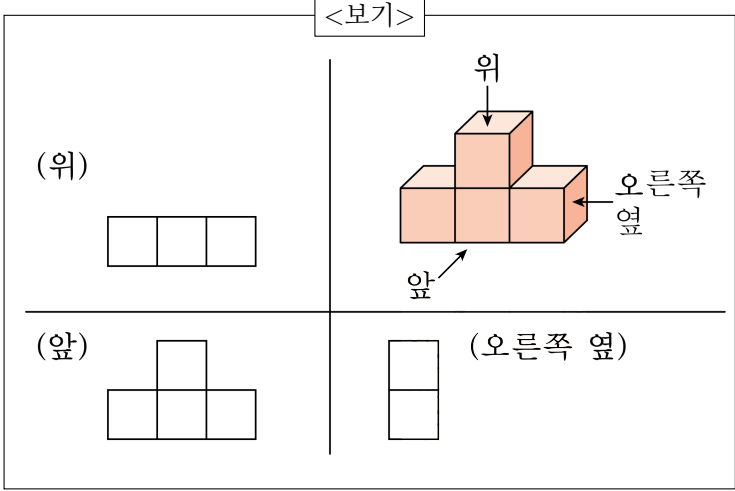
**▶ 답:** \_\_\_\_\_ 개

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

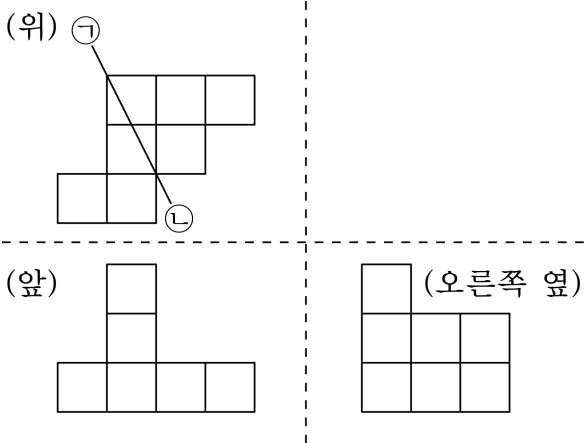


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. <보기>는 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체 몇 개를 면끼리 이어 붙여 쌓아 놓은 다음 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다.

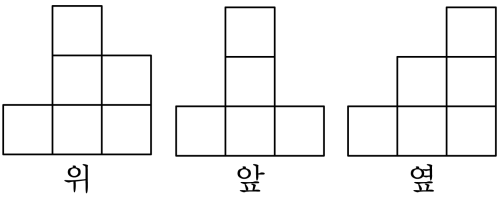


같은 방법으로 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체를 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓은 입체도형을 선 ㉠ ㉡을 따라 밑면에 수직인 평면으로 잘라 두 부분으로 나누었을 때, 부피가 작은 쪽은 몇 cm<sup>3</sup> 인니까?



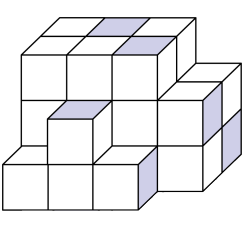
▶ 답:            cm<sup>3</sup>

28. 쌍기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다.  
쌍기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



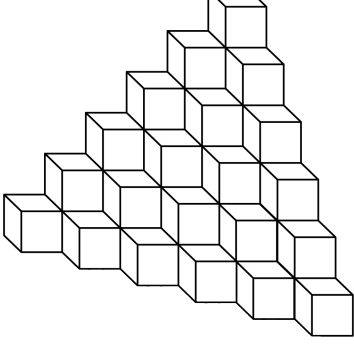
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

29. 다음 그림과 같이 쌓기나무로 쌓은 입체도형에서 색칠한 면에서 반대면까지 수직으로 구멍을 뚫었습니다. 뚫리지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



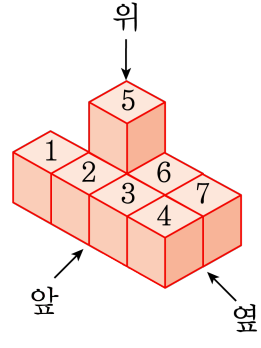
 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 다음과 같이 쌓기나무를 쌓고, 바닥을 제외한 모든 겉면을 페인트로 칠했을 때, 보이지 않아서 한면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

31. 다음 쌓기나무 그림에서 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모두 같게 하려면 어느 것을 어디로 옮겨야 할지 (        )안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.



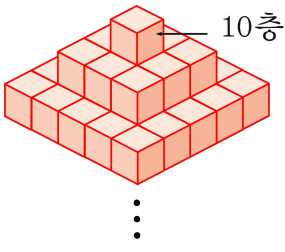
1번을 2번 위로, 4번을 (    )번 위로, (    )번을 (    )번 위로 옮겨야 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

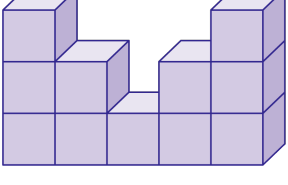
32. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 10층까지 쌓으려고 할 때, 짝수 층의 쌓기나무 개수를 모두 합하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

33. 벽돌 40장을 모두 사용하여 다음과 같은 규칙으로 쌓으려고 합니다.

빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 구하시오.



1 층을 11 장부터 시작한다면  층까지 쌓고  장 모자랍니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_