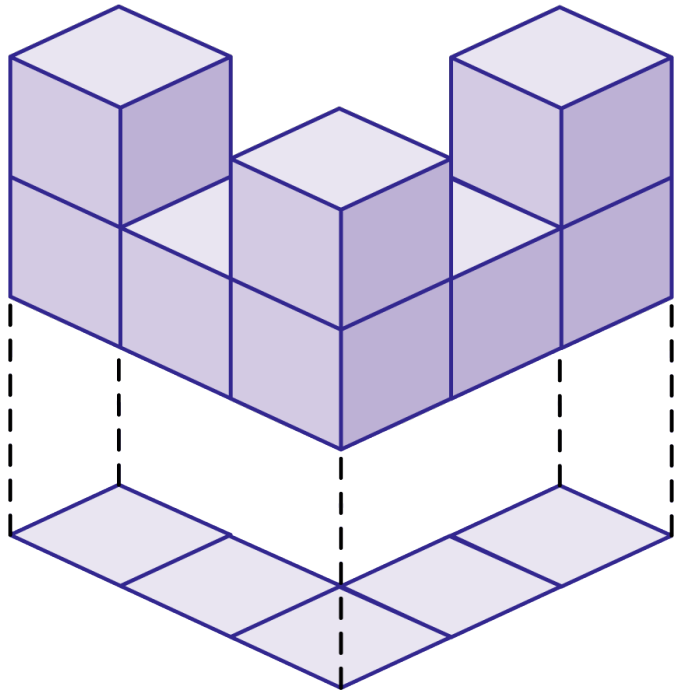
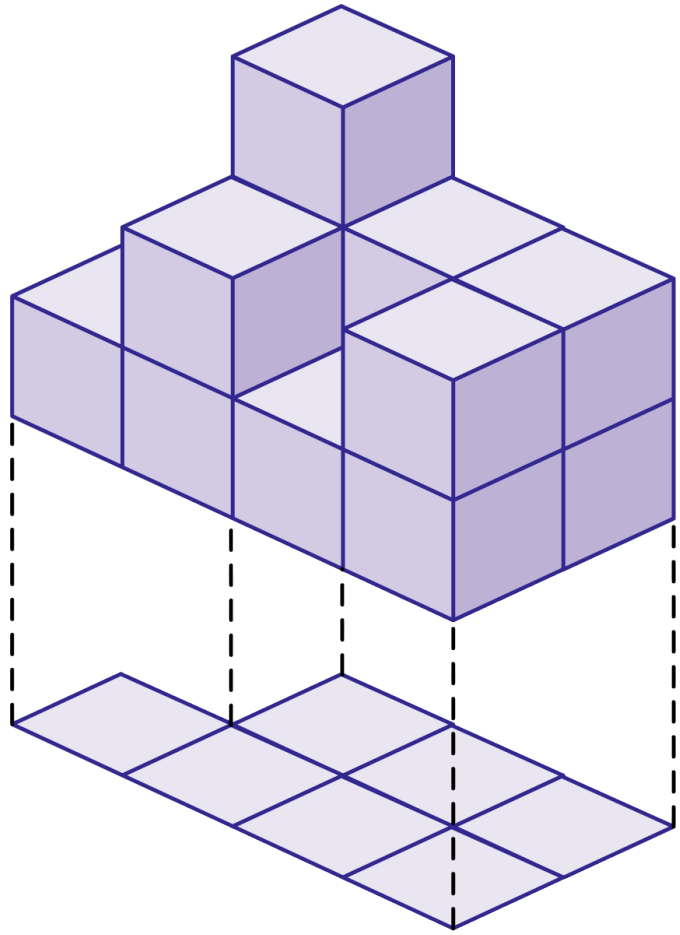
1. 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



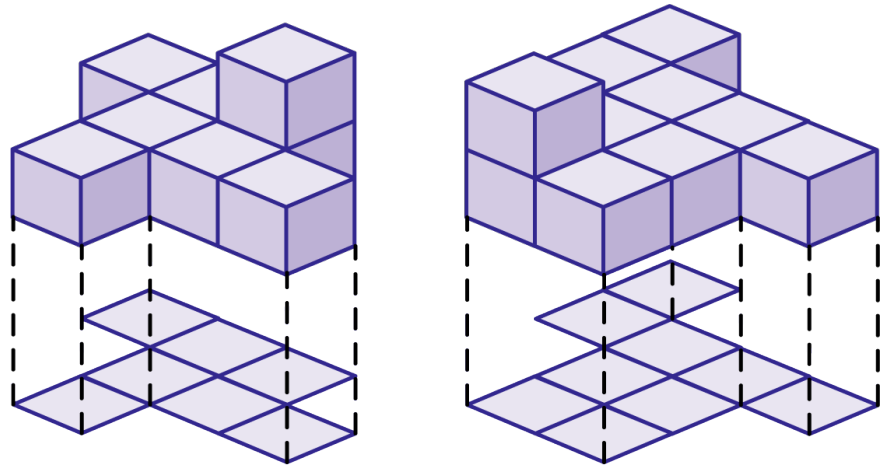
답: _____ 개

2. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



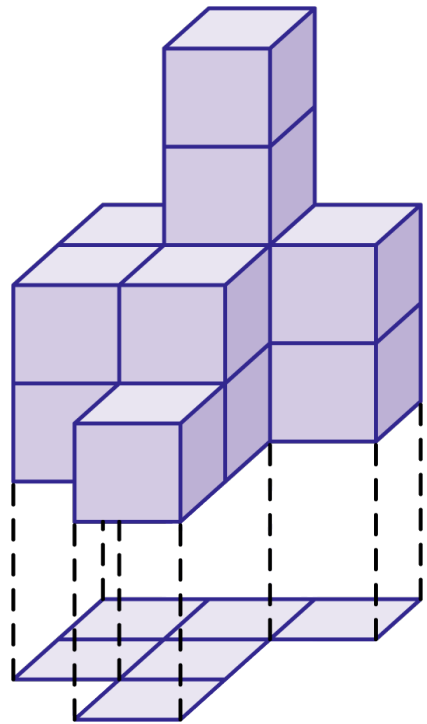
답: _____ 개

3. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



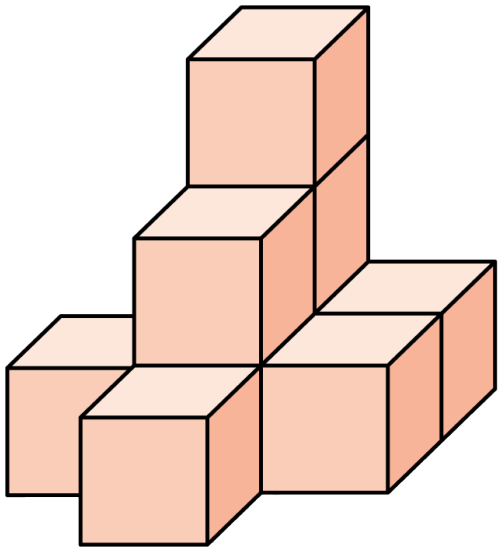
답: _____ 개

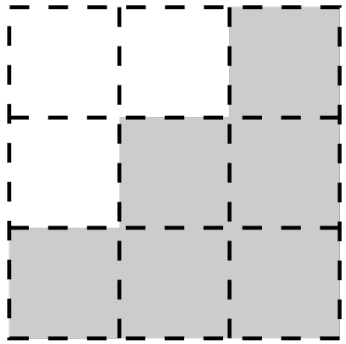
4. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



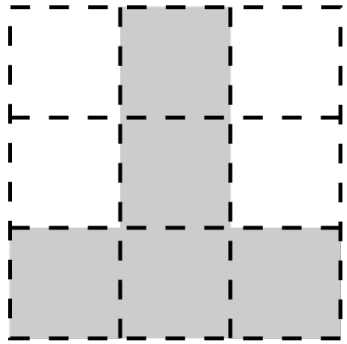
답: _____ 개

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





(　　)

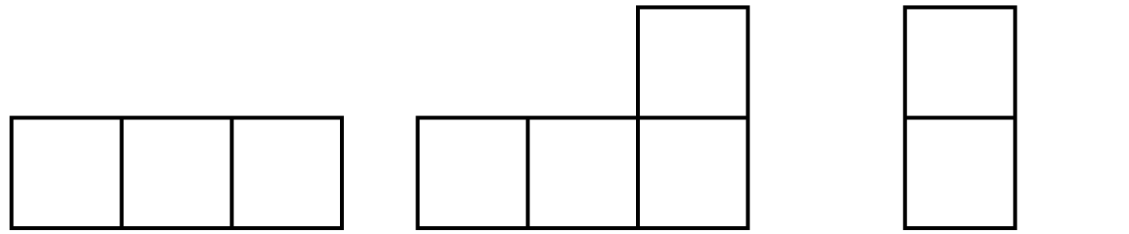


(　　)

답 : _____

답 : _____

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



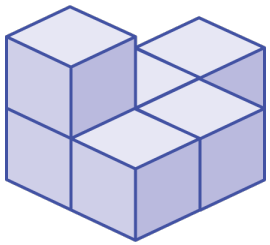
1층의 쌓기나무는 □개, 2층의 쌓기나무는 □개이므로 쌓기나무는 모두 □개이다.

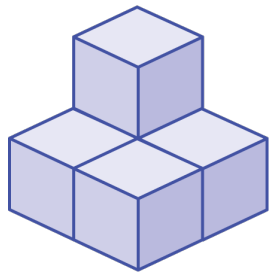
답: _____

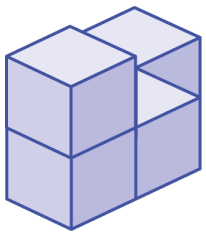
답: _____

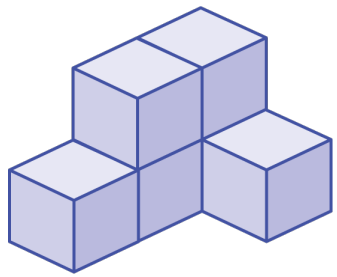
답: _____

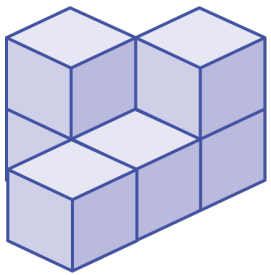
7. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

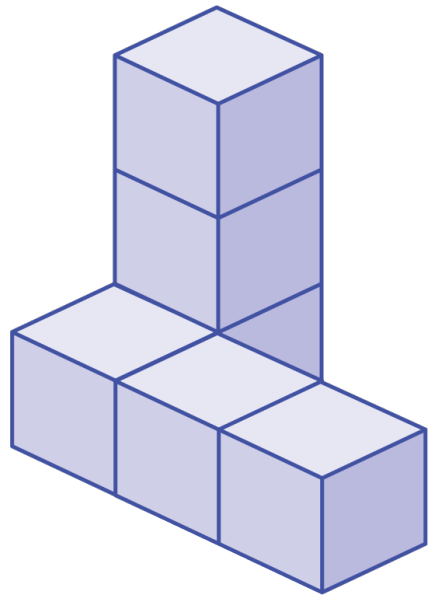
② 

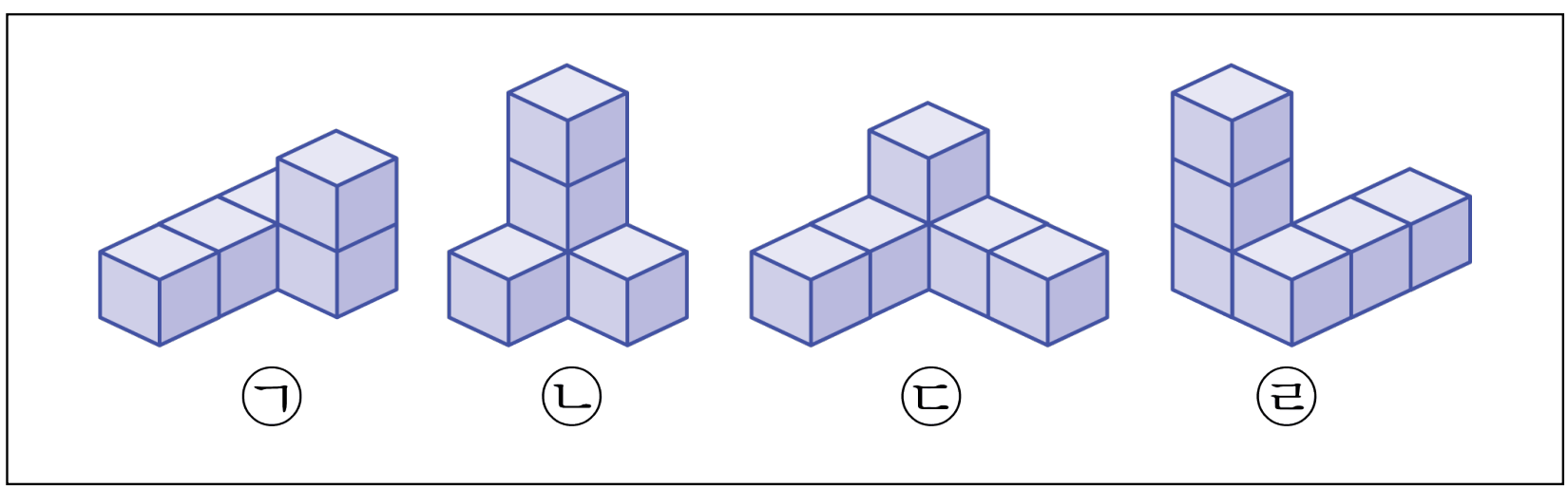
③ 

④ 

⑤ 

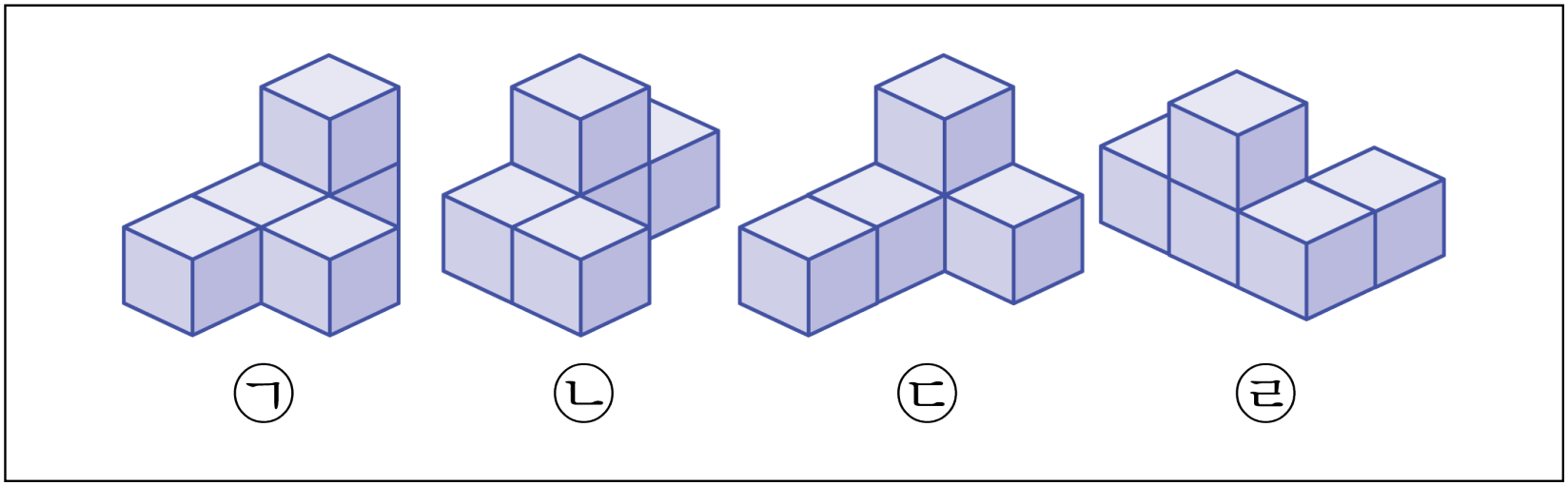
8. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?





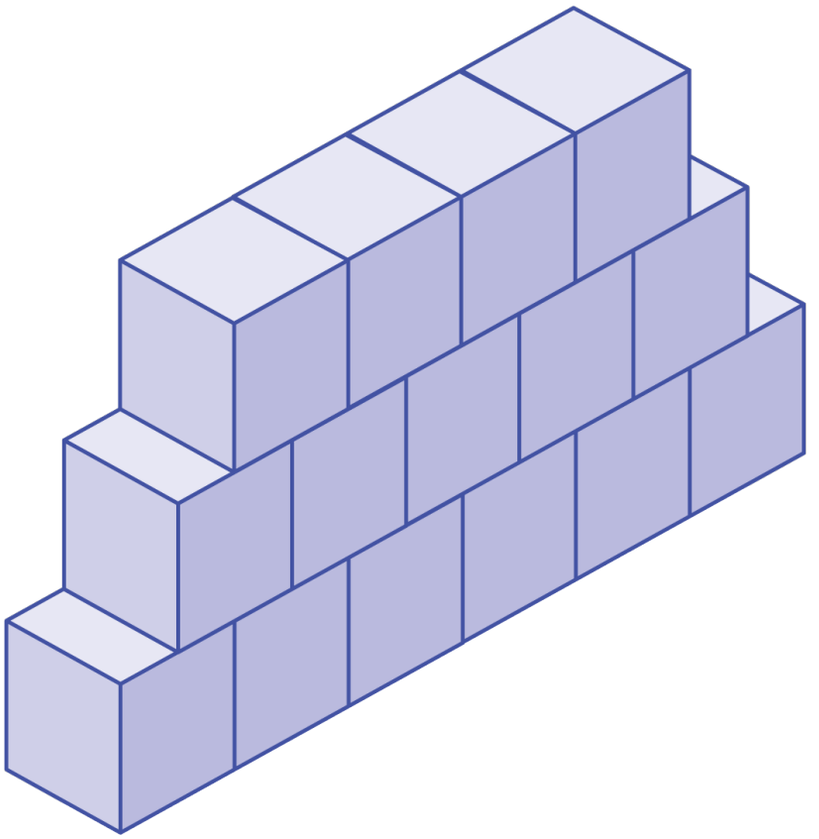
답 : _____

9. 다음 중 나머지 셋과 모양이 다른 것은 어느 것입니까?



답: _____

10. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



① 위로 올라갈수록 3 개씩 줄어듭니다.

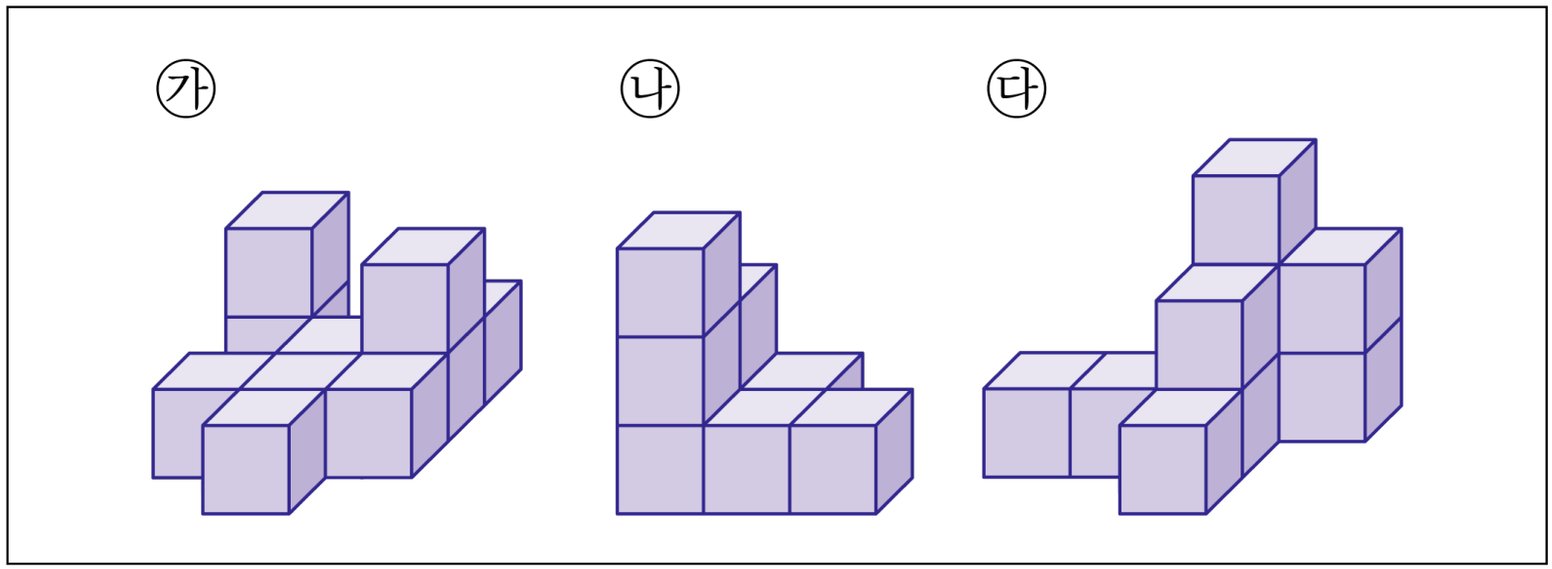
② 위로 올라갈수록 2 개씩 늘어납니다.

③ 위로 올라갈수록 1 개씩 늘어납니다.

④ 위로 올라갈수록 2 개씩 줄어듭니다.

⑤ 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

11. 아래 그림 중 ㉮의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?



①

		3	2
1	1	2	1
		1	

②

1	3	2
1	2	1
	1	

③

1		
2	1	
3	1	1

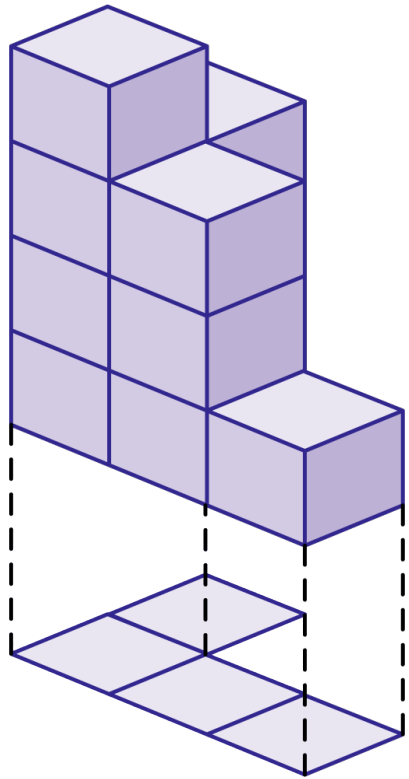
④

		3	2
1	1	2	
		1	

⑤

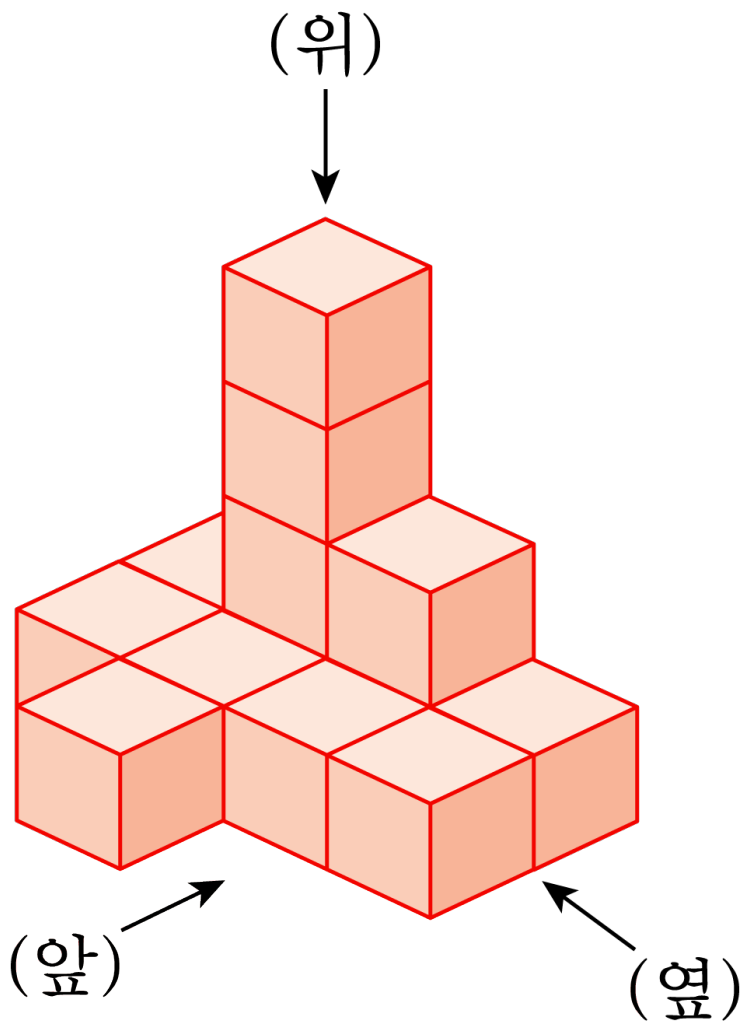
		3	2
1	1	2	2
		1	

12. 다음 그림에서 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



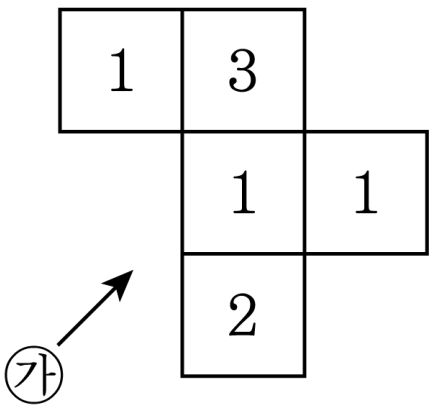
답: _____ 개

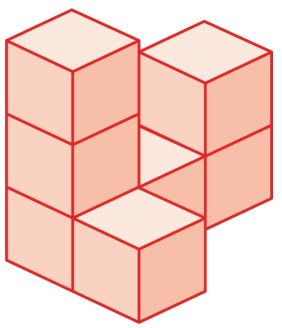
13. 다음은 쌓기나무 13 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆 중에서 가장 많은 쌓기나무를 볼 수 있는 방향은 어느 방향인지 고르시오.

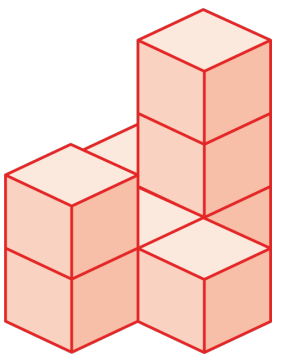


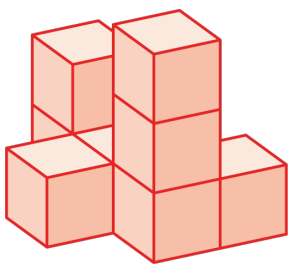
답: _____

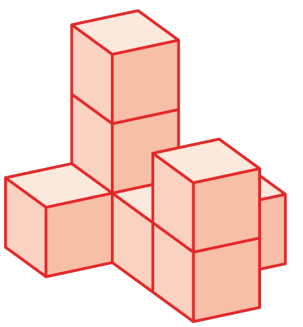
14. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉮ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?

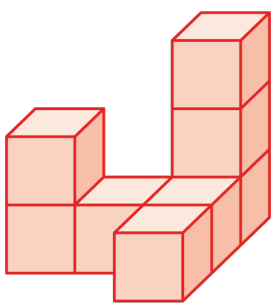


① 

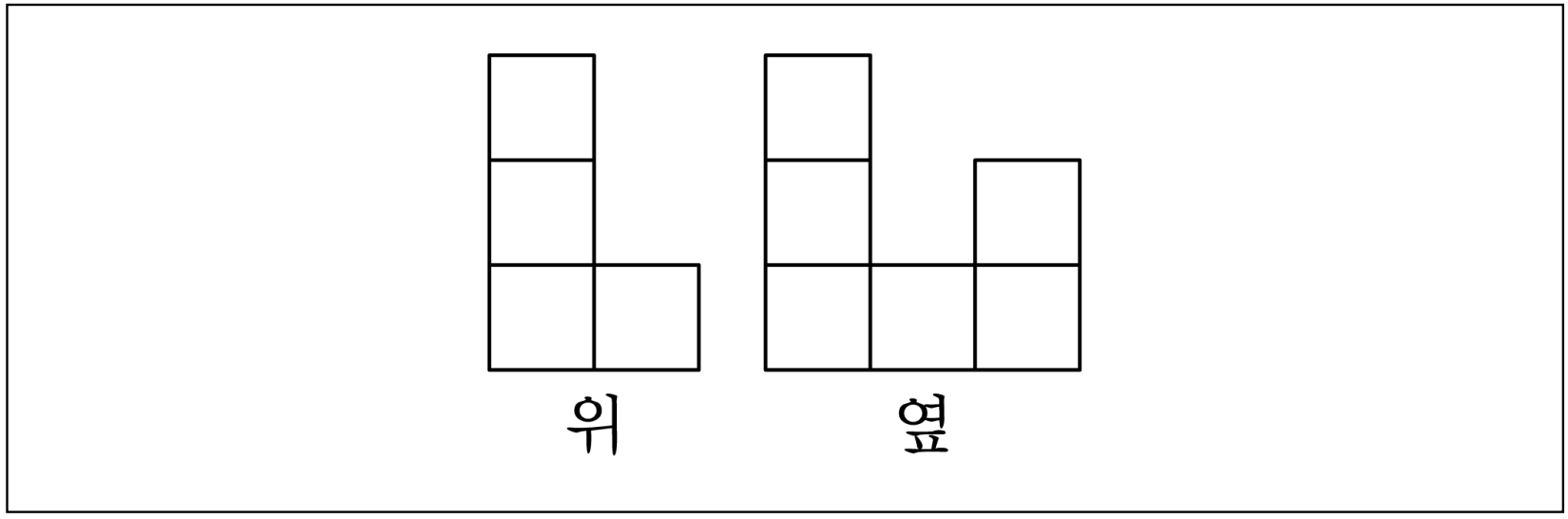
② 

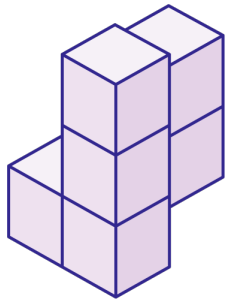
③ 

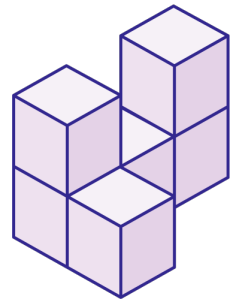
④ 

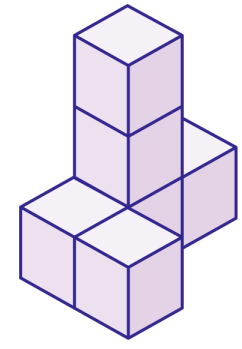
⑤ 

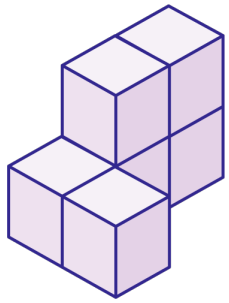
15. 위, 옆에서 본 모양을 보고, 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것입니까?

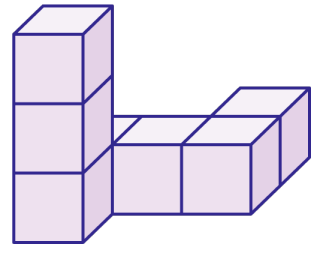


① 

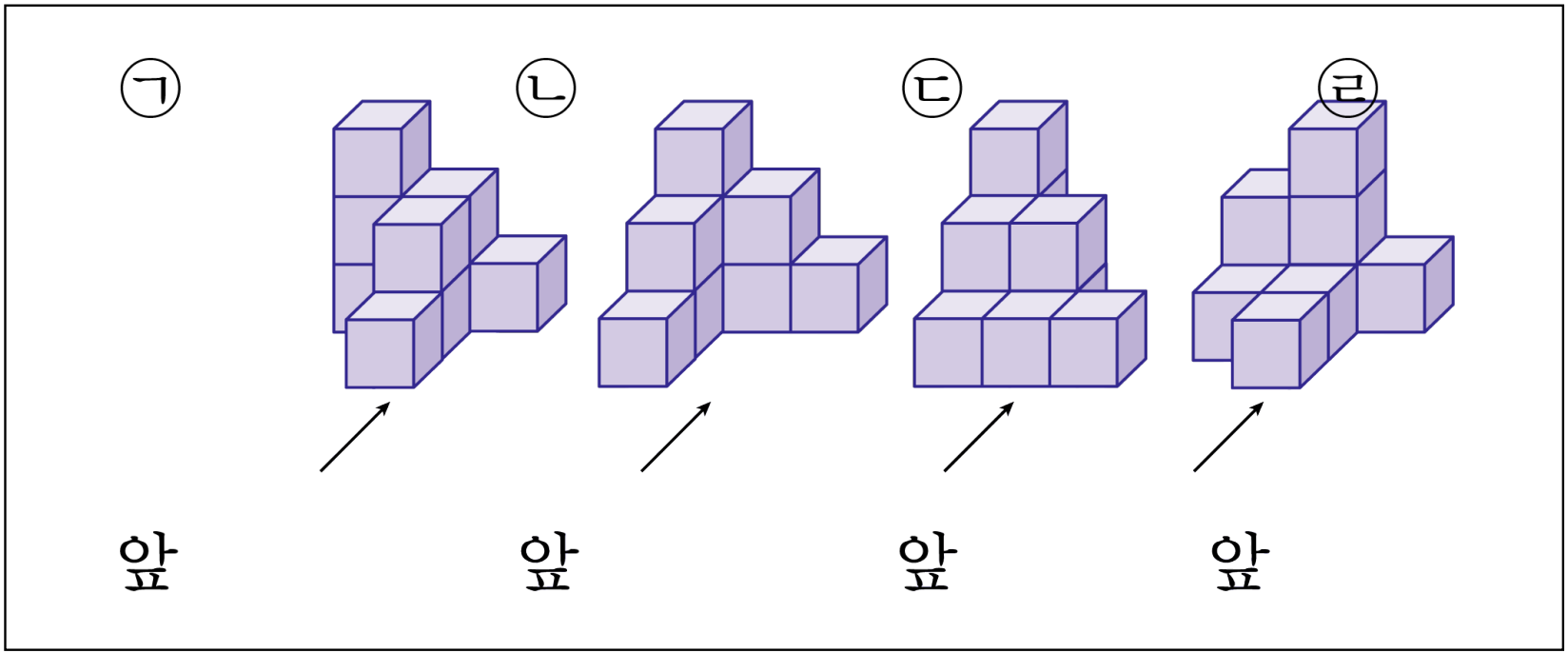
② 

③ 

④ 

⑤ 

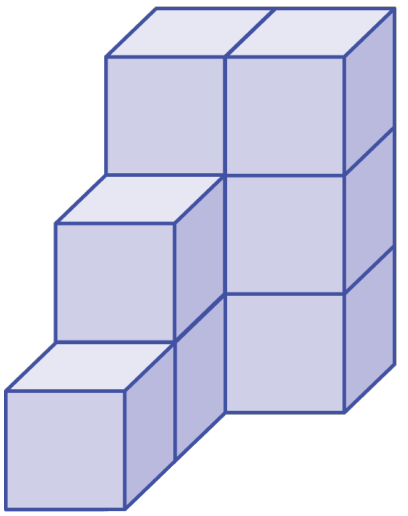
16. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾아 기호를 쓰시오.

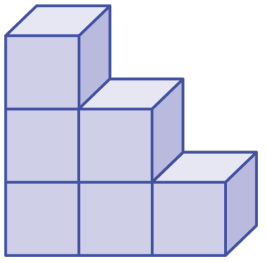


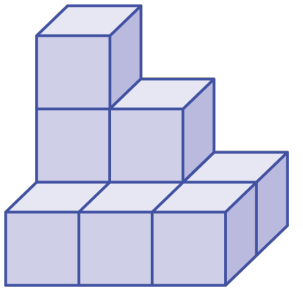
답 : _____

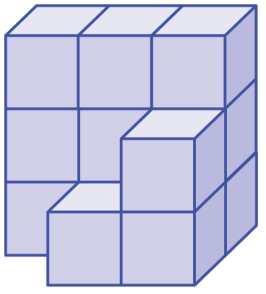
17. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

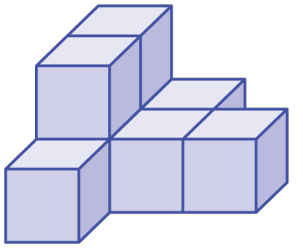
보기

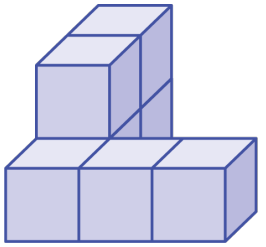


① 

② 

③ 

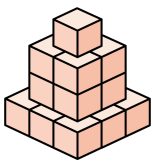
④ 

⑤ 

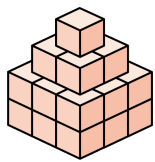
18. 다음 수진이와 은혜의 대화를 보고, 은혜가 만든 쌓기나무를 찾으시오.

수진 : 몇 층으로 쌓았니?
은혜 : 4층
수진 : 2층과 3층의 모양이 다르니?
은혜 : 아니!
수진 : 1층과 2층이 엇갈리며 쌓았니?
은혜 : 응
수진 : 3층이 4층보다 몇 개 더 많니?
은혜 : 2개

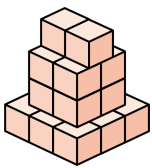
①



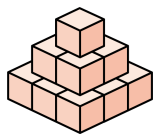
②



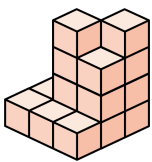
③



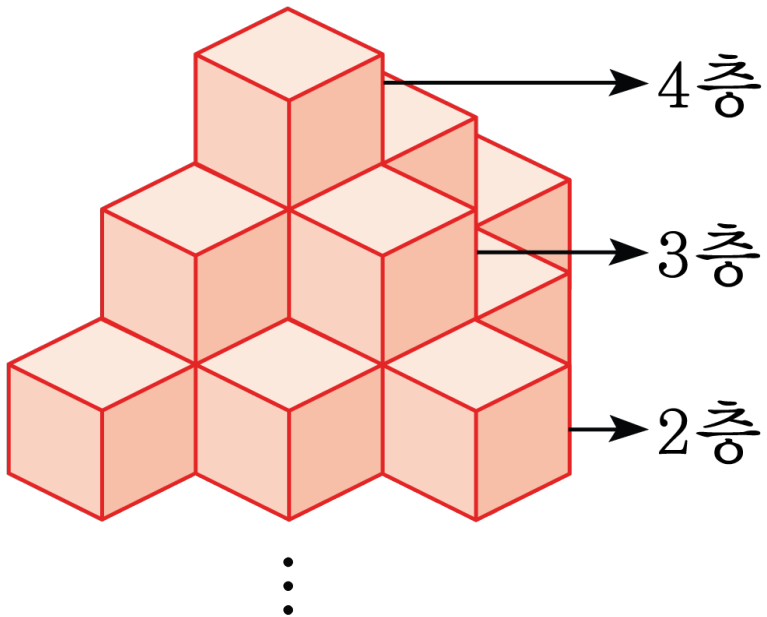
④



⑤

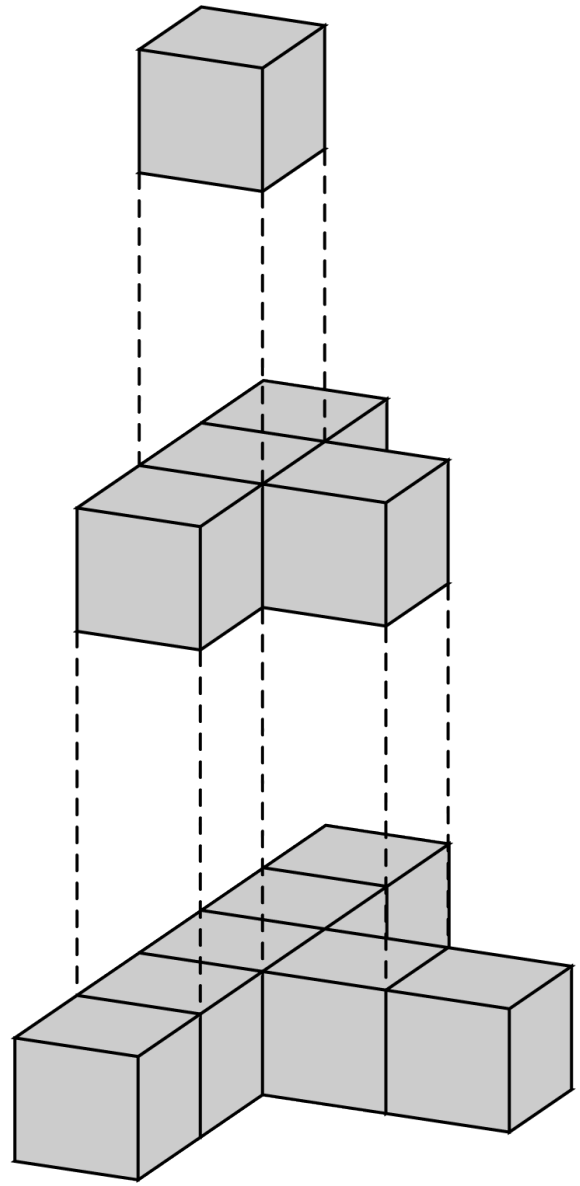


19. 1층에 들어갈 쌓기나무는 몇 개입니까?



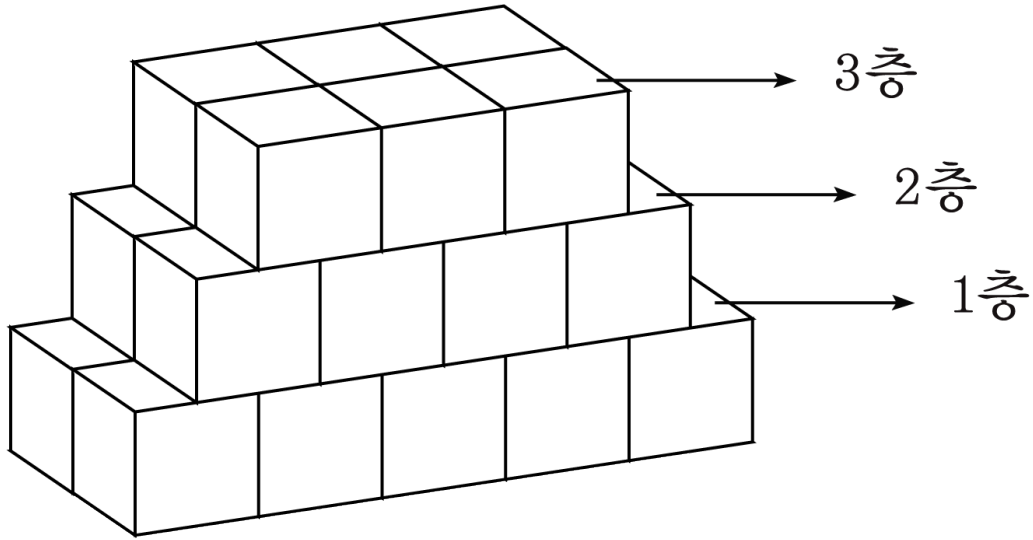
답: _____ 개

20. 다음 그림과 같이 규칙에 따라 쌓기나무를 6층까지 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



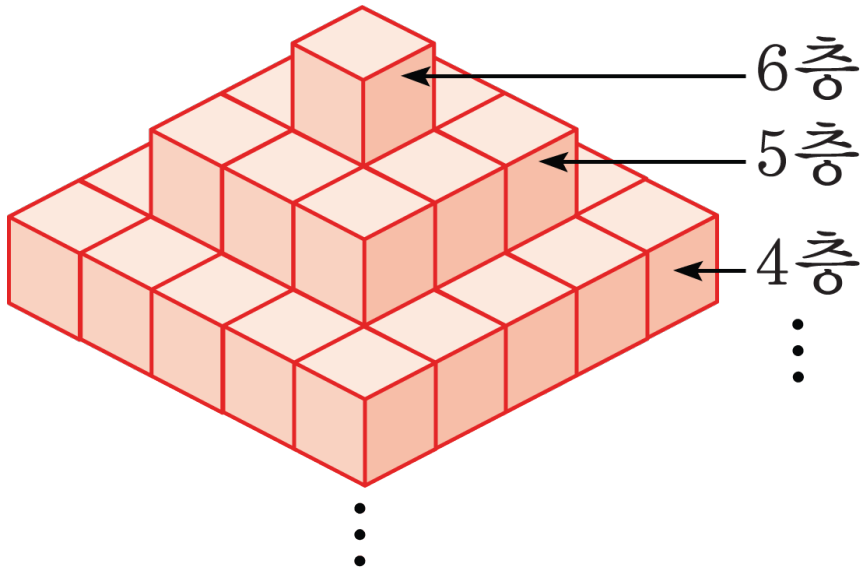
답: _____ 개

21. 다음 그림처럼 쌓기나무를 쌓을 때, 5층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



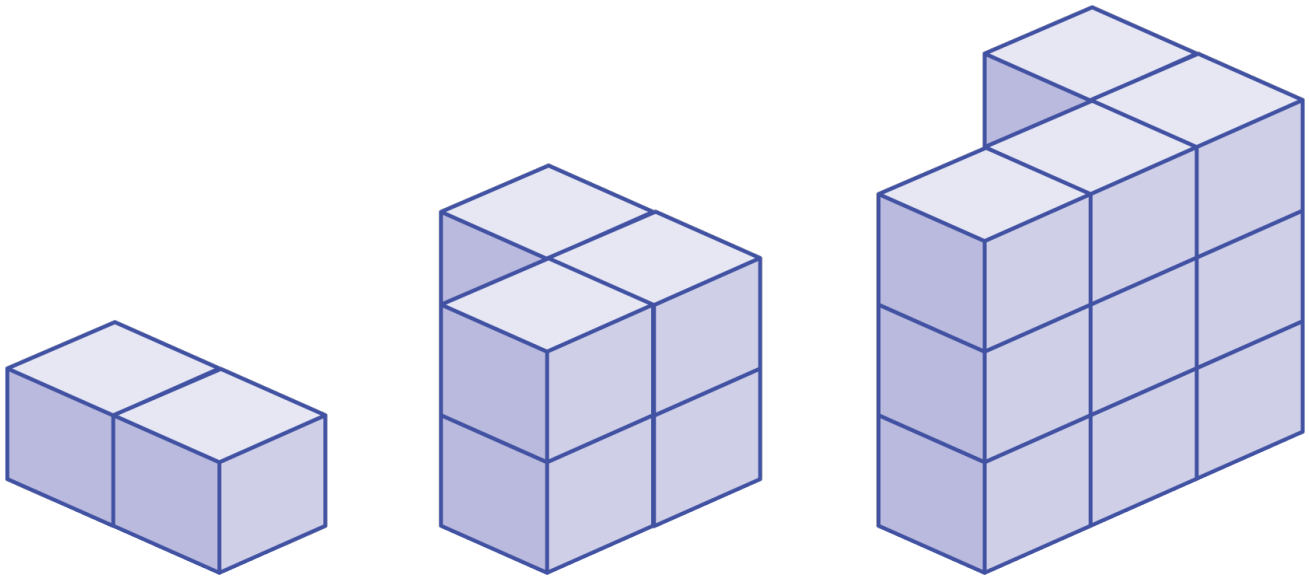
답: _____ 개

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



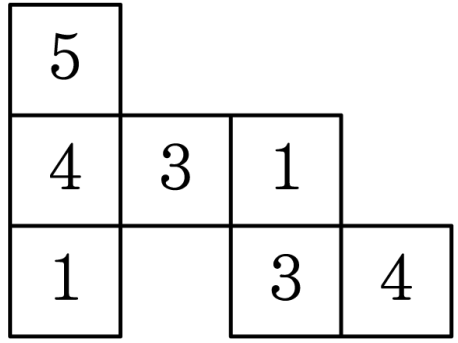
답: _____ 개

23. 다음 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



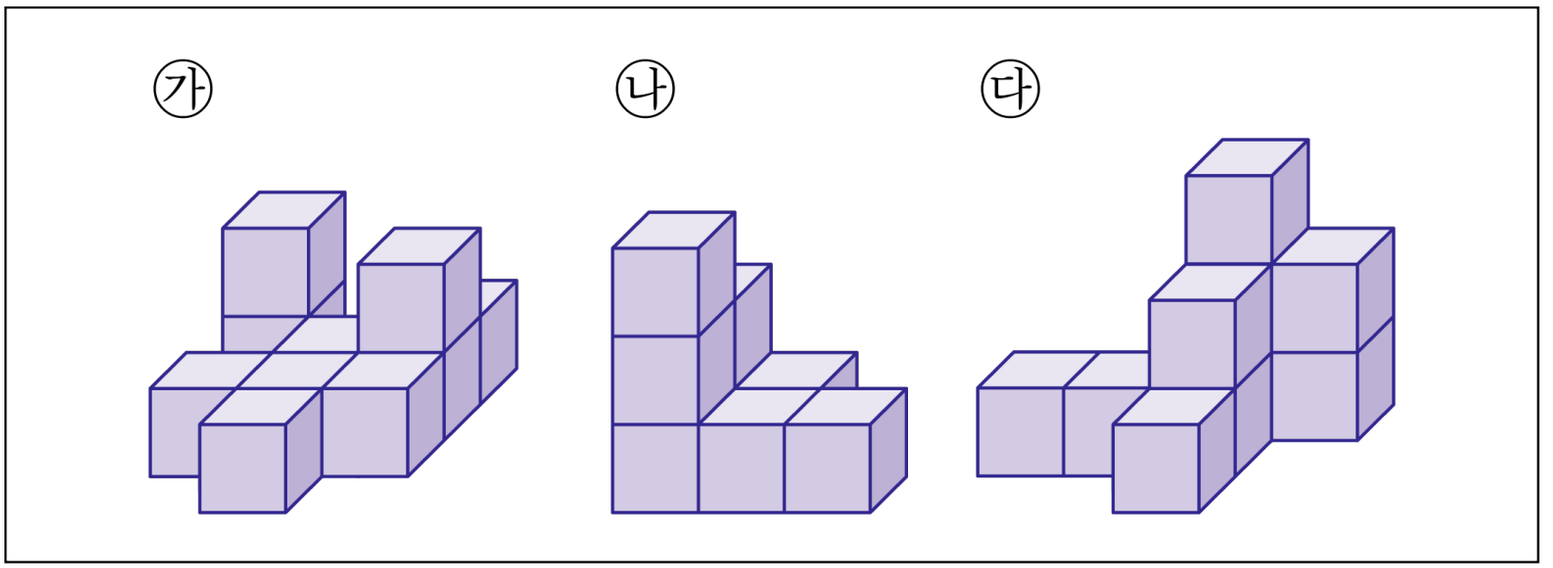
답 : _____ 개

24. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 뺐을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?



답: _____ 개

25. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



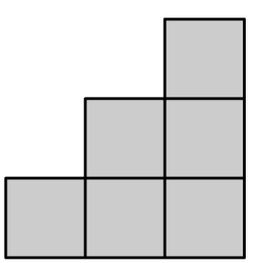
① ㉮에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

② ㉯를 개수로만 나타내면 입니다.

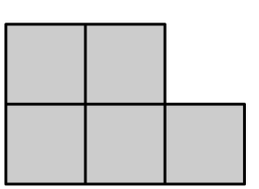
1	1	
2	1	
3	1	1

③ ㉰에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

④ ㉰를 옆에서 본 모양으로 그리면 입니다.

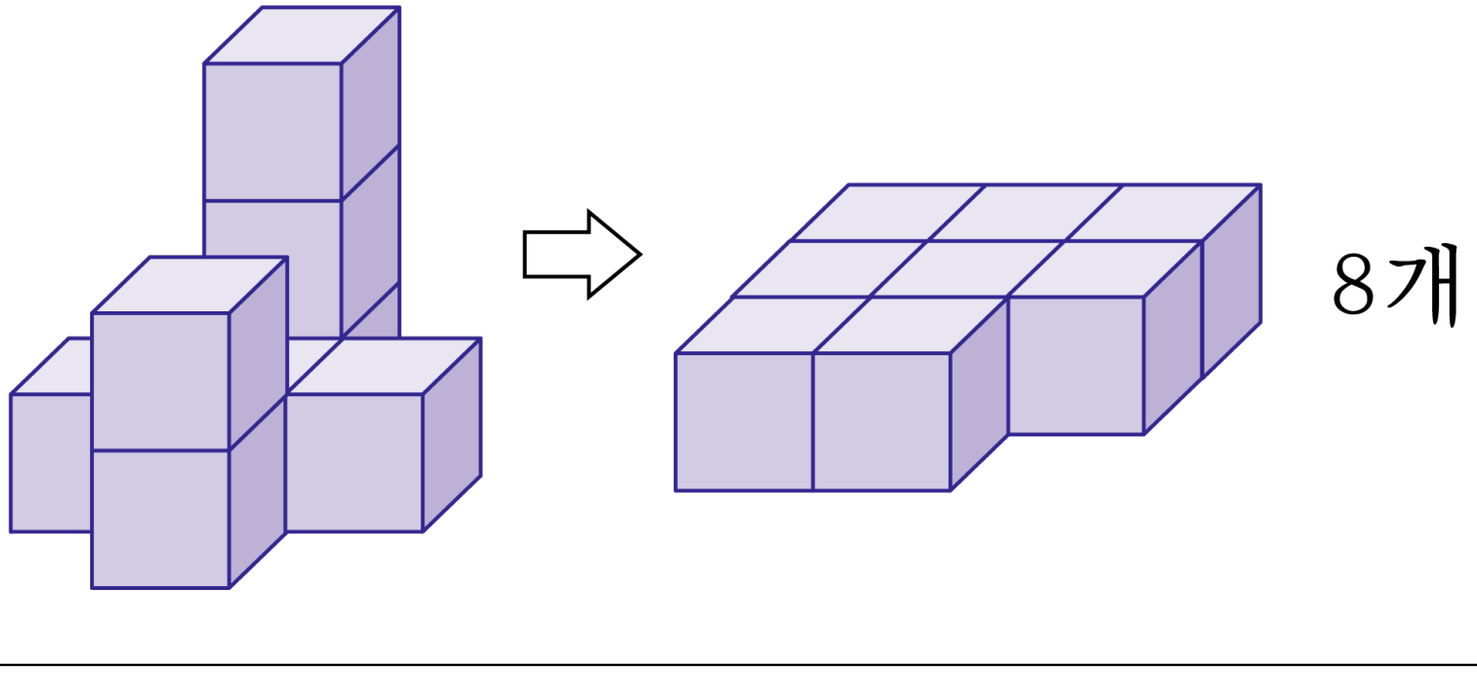


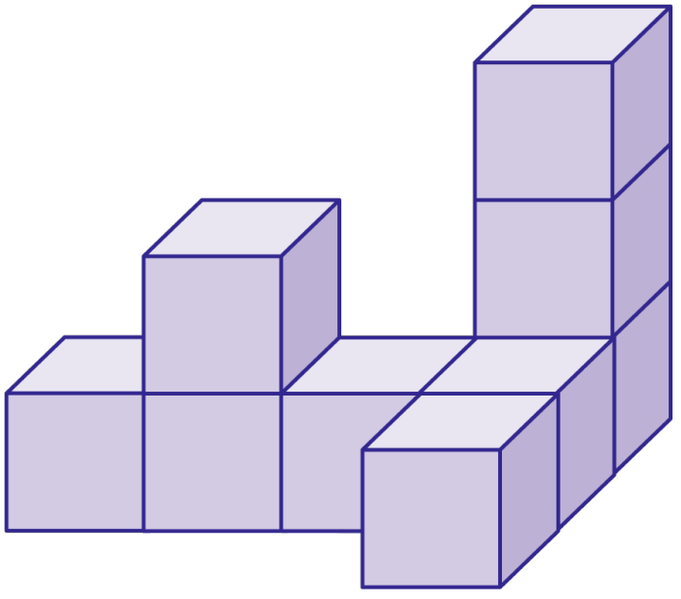
⑤ ㉯를 위에서 본 모양을 그리면 입니다.



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

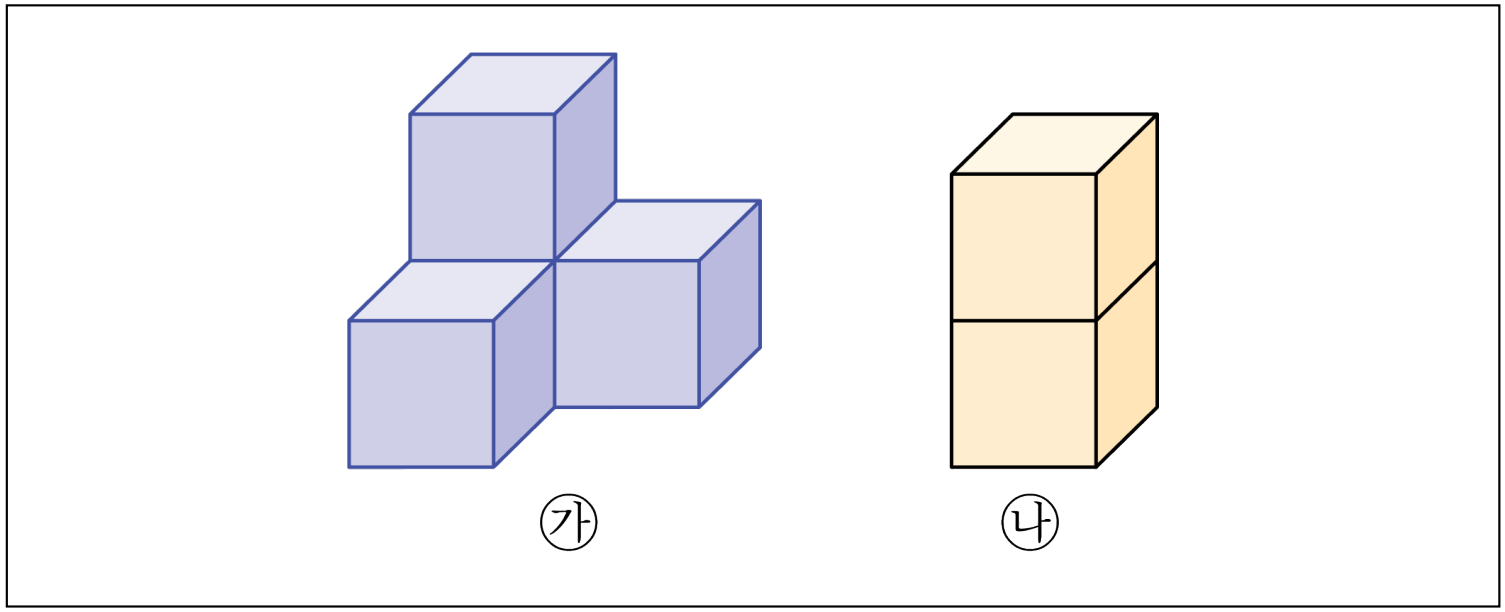
보기

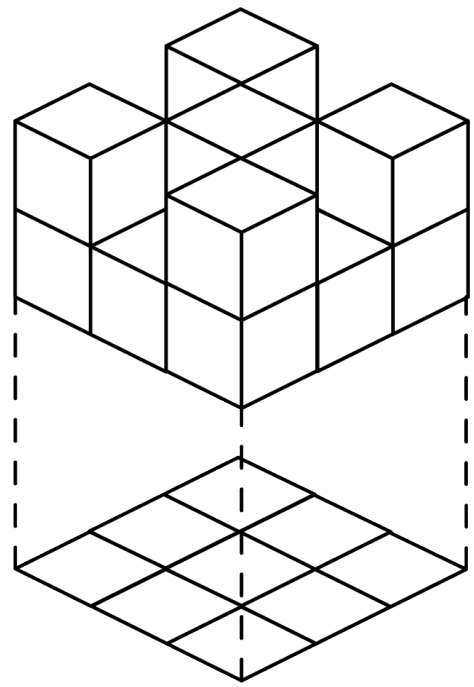




답: _____ 개

27. ㉮,㉯ 두 모양만을 사용하여 아래와 같은 모양을 만들려고 합니다. ㉮, ㉯ 모양이 몇 개씩 사용되겠는지 차례대로 쓰시오.

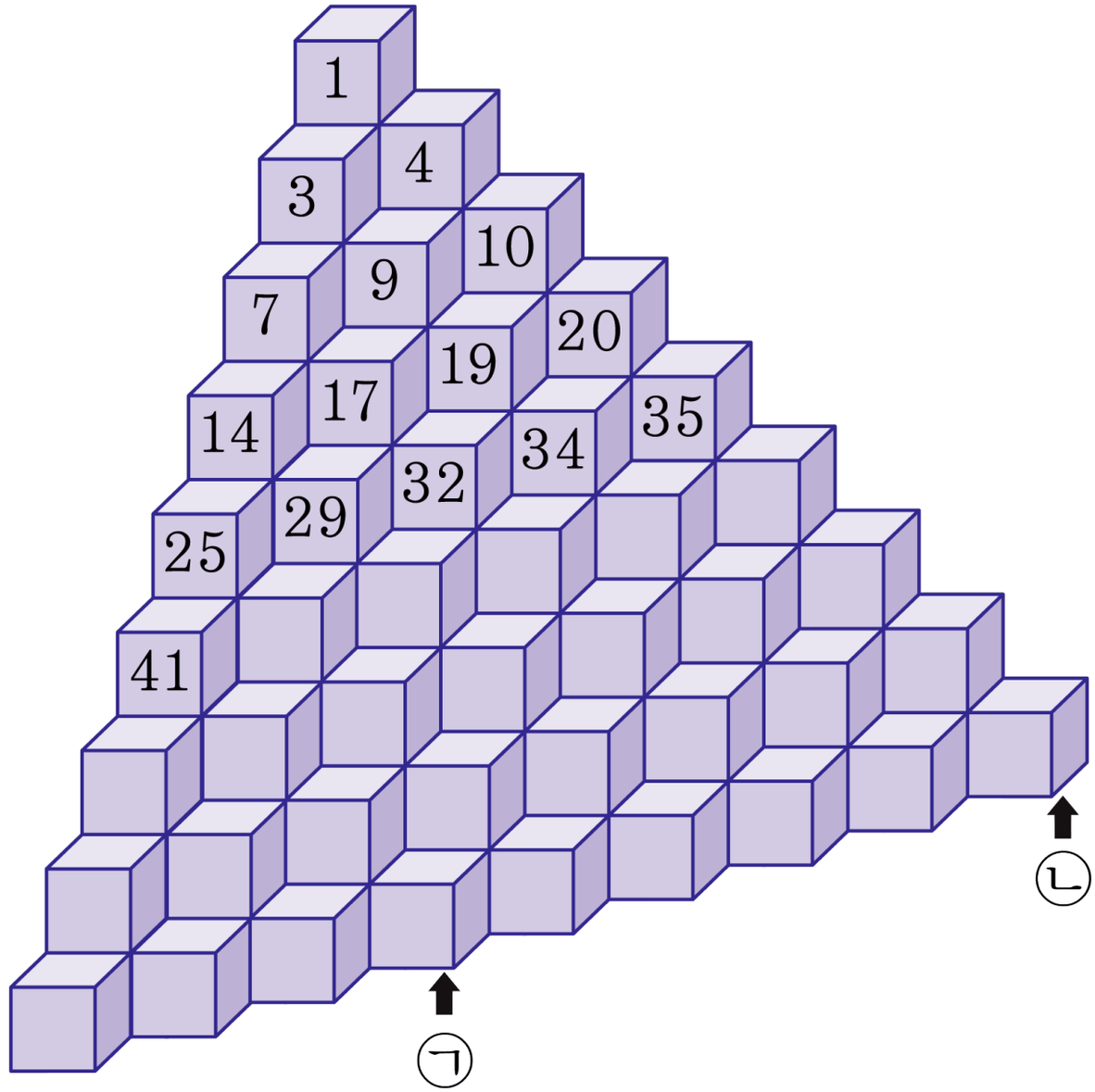




답: _____ 개

답: _____ 개

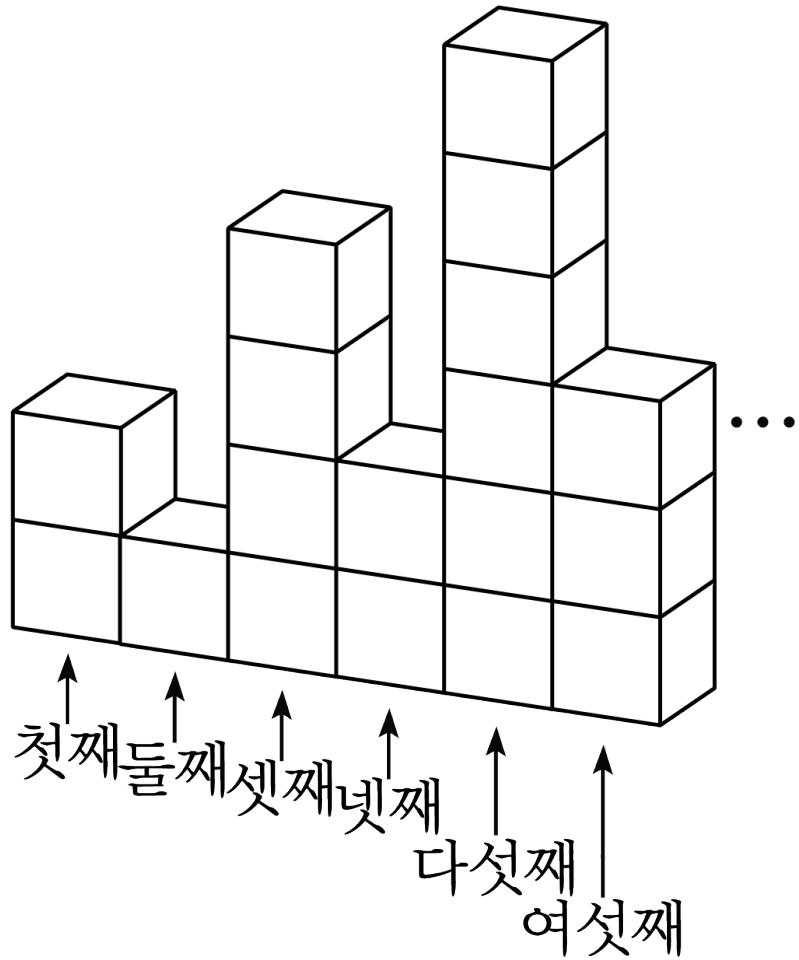
28. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓아 올린 입체도형에 번호를 붙였습니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____

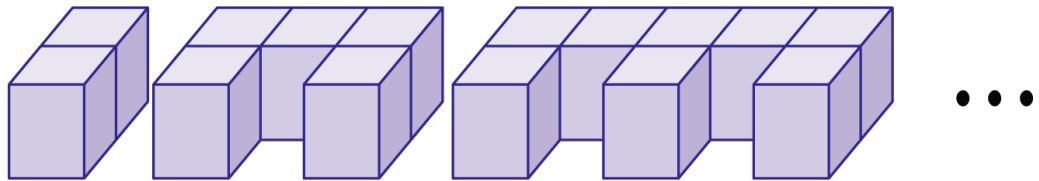
답: _____

29. 다음과 같은 규칙으로 계속해서 10째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



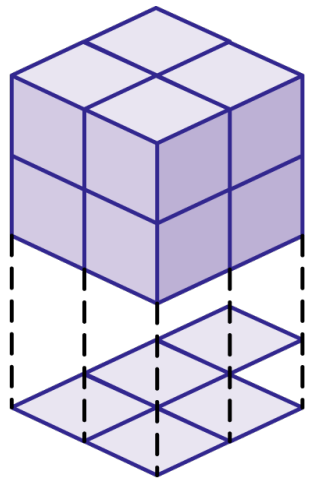
답: _____ 개

30. 다음은 쌓기나무를 일정한 규칙에 따라 놓은 것입니다. 이 규칙에 따라 놓을 때, 쌓기나무가 32개 필요한 것은 몇 째 번입니까?



답: _____ 째 번

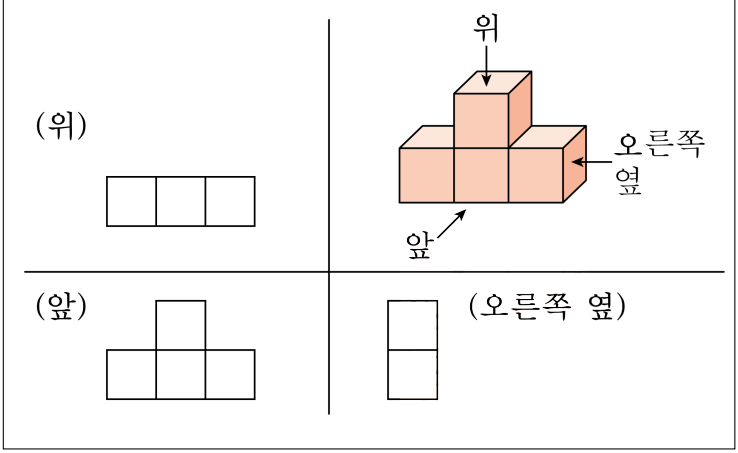
31. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?



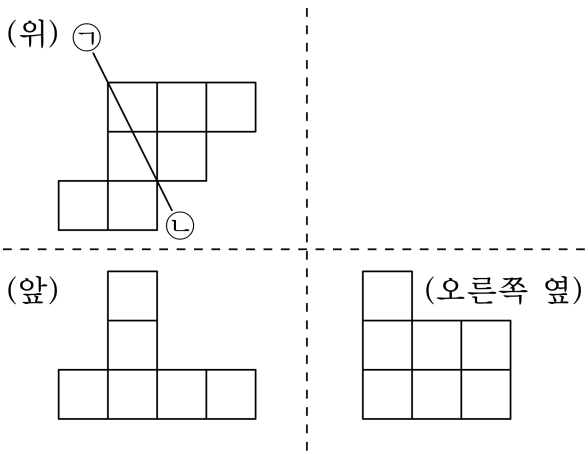
① 8 개 ② 10 개 ③ 16 개 ④ 18 개 ⑤ 27 개

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

<보기>

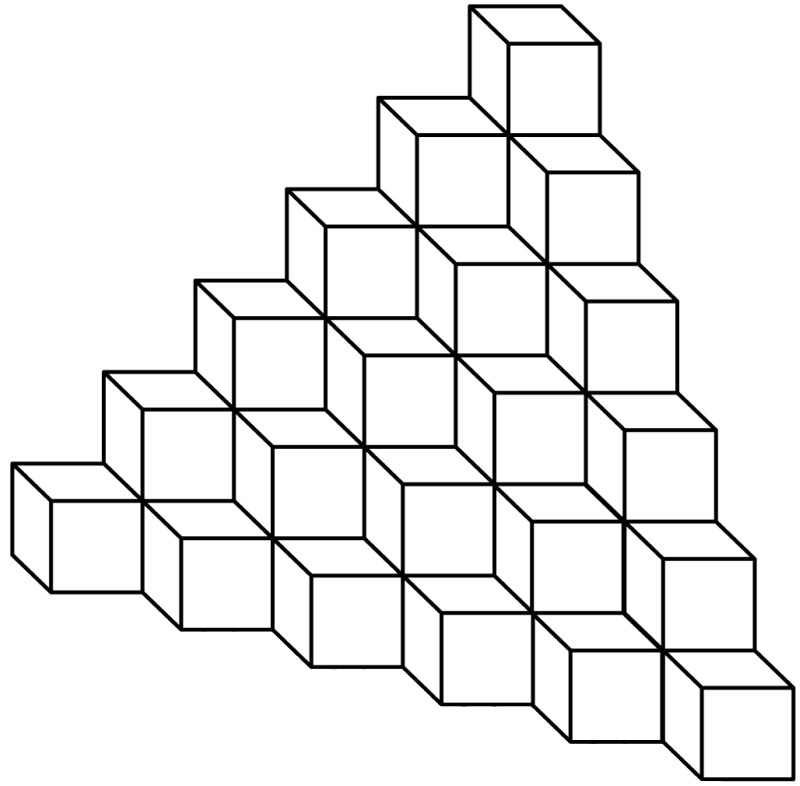


같은 방법으로 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체를 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓은 입체도형을 선 ㉠ ㉡을 따라 밑면에 수직인 평면으로 잘라 두 부분으로 나누었을 때, 부피가 작은 쪽은 몇 cm^3 입니까?



답: _____ cm^3

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



답: _____ 개