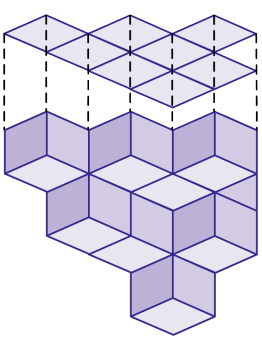
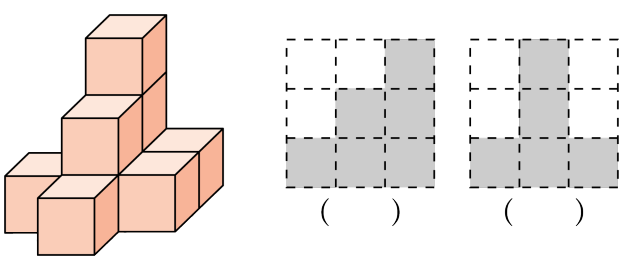
1. 다음 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

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

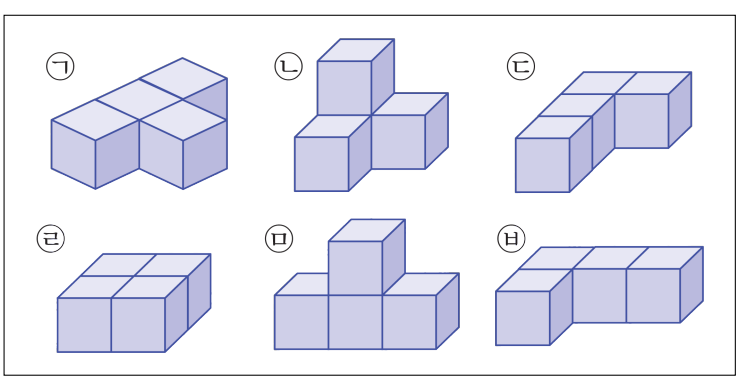


(　　)　　(　　)

답: _____

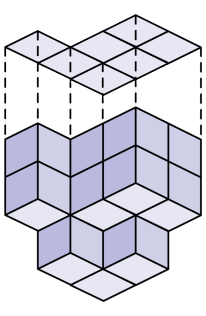
답: _____

3. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



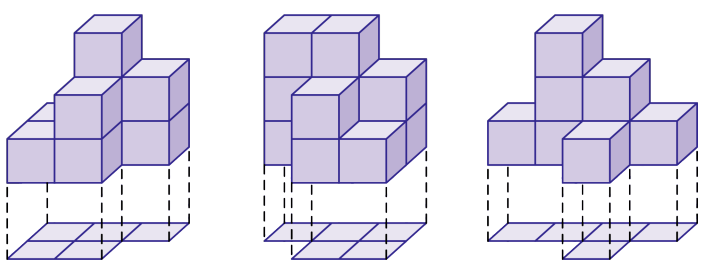
① ㉠,㉢ ② ㉢,㉤ ③ ㉡,㉤ ④ ㉢,㉥ ⑤ ㉠,㉥

4. 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



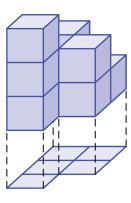
답: _____ 개

5. 사용된 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것과 가장 적은 것의 개수의 차를 구하시오.



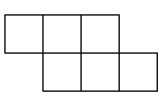
답: _____ 개

6. 다음 그림과 같은 모양에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.



① 1층에 5개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

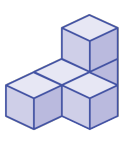
② 2층에 3개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

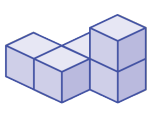
③ 앞에서 본 모양은  과 같습니다.

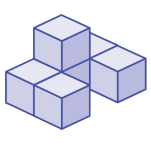
④ 사용된 쌓기나무는 모두 9개입니다.

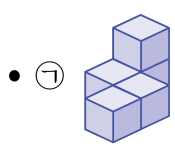
⑤ 사용된 쌓기나무는 모두 11개입니다.

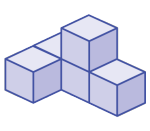
7. 같은 모양끼리 연결지어 ( )안에 들어갈 기호를 순서대로 써넣으시오.

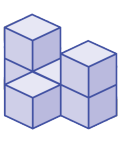
(1) 

(2) 

(3) 







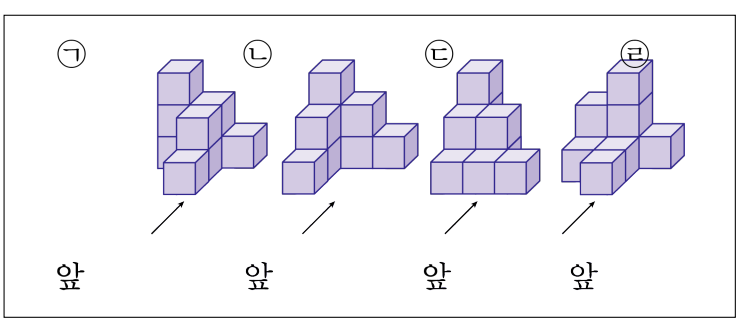
(1) – ( ), (2) – ( ), (3) – ( )

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾아 기호를 쓰시오.



답: _____

9. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?

①

②

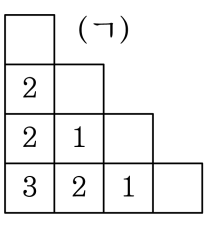
③

④

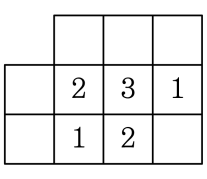
⑤

10. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?

(ㄱ)

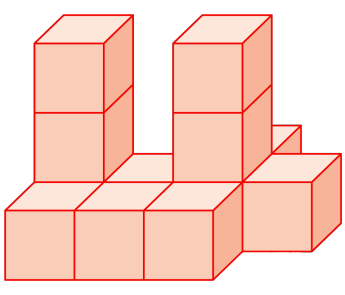


(ㄴ)



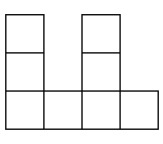
① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

11. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

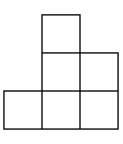


① 3층으로 이루어져 있습니다.

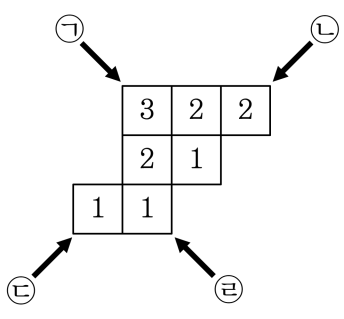
② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

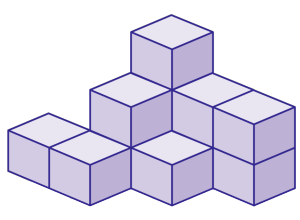
③ 앞에서 본 모양은  입니다.

④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

12. 왼쪽 바탕 그림 위의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다. 오른쪽 모양은 어느 방향에서 본 것입니까?





답: _____

13. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?

①

②

③

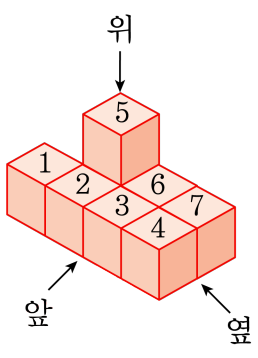
④

⑤

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

① 8개 ② 10개 ③ 16개 ④ 18개 ⑤ 27개

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



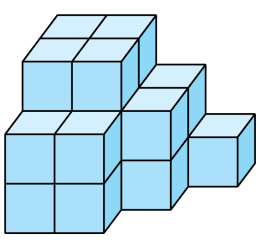
1 번을 2 번 위로, 4 번을 (　) 번 위로, (　) 번을 (　) 번 위로 옮겨야 합니다.

답: _____

답: _____

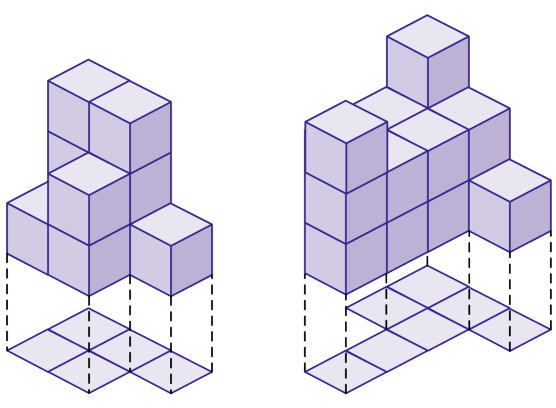
답: _____

16. 다음은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양이 변하지 않도록 쌓기나무를 뺀다면 최대 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



답: _____ 개

17. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



(가) (나)

답: _____ 개

18. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?

①

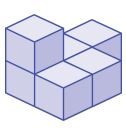
②

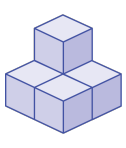
③

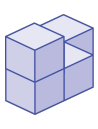
④

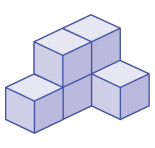
⑤

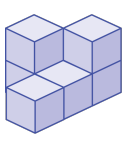
19. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

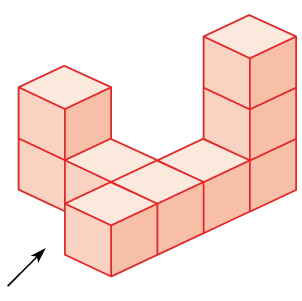
② 

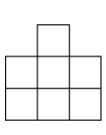
③ 

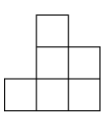
④ 

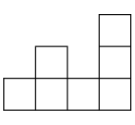
⑤ 

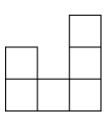
20. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?

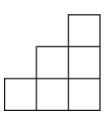


① 

② 

③ 

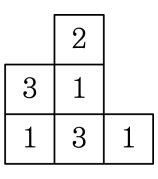
④ 

⑤ 

21. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 9층까지 쌓을 때, 1층에 놓일 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?

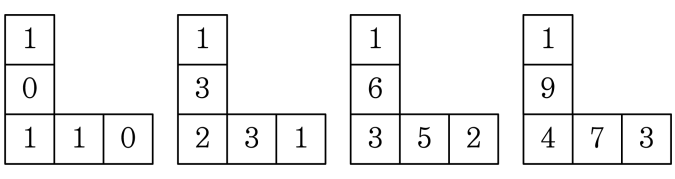
답: _____ 개

22. 다음 바탕 그림 위에 $\square$ 안에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓으면 2층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____ 개

23. 아래 바탕 그림의 $\square$ 안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 늘어날 때, 여덟째 번의 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

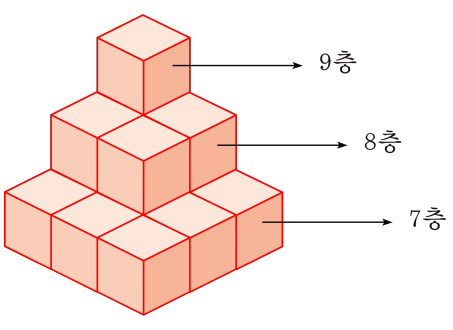


답: _____ 개

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

답: _____ 개

25. 규칙에 따라 아래 그림처럼 쌓기나무로 9 층을 쌓을 때, 1 층에는 몇 개의 쌓기나무가 오겠습니까?



답: _____ 개