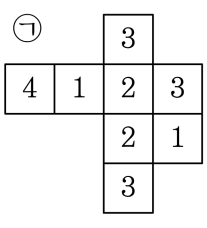
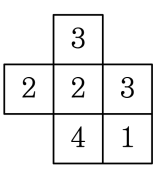
1. 바탕 그림 위에 $\square$ 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 2층에 쌓은 쌓기나무가 많은 것은 어느 것입니까?

㉠

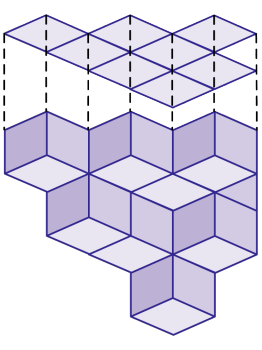


㉡



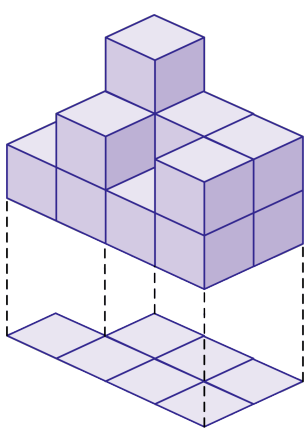
답: _____

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



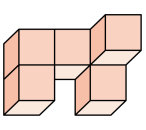
답: _____ 개

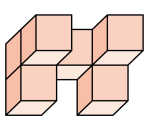
3. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

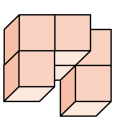


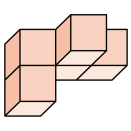
답: _____ 개

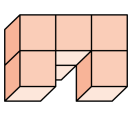
4. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

5. 쌓기나무로 만든 모양 중 같은 모양인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠

㉡

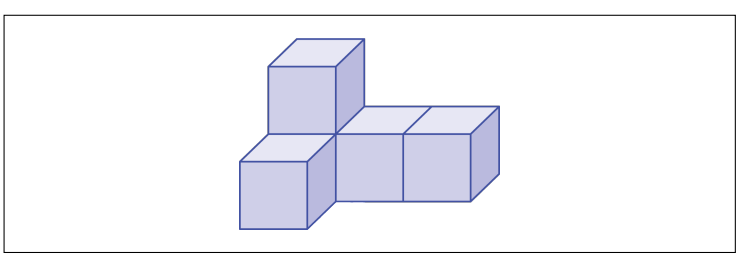
㉢

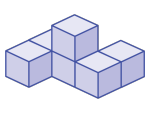
㉣

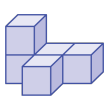
답: _____

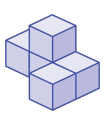
답: _____

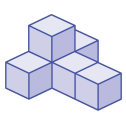
6. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

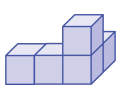


① 

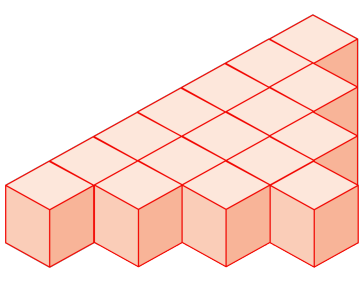
② 

③ 

④ 

⑤ 

7. 다음은 쌓기나무의 규칙을 말한 것입니다. 괄호 안에 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.

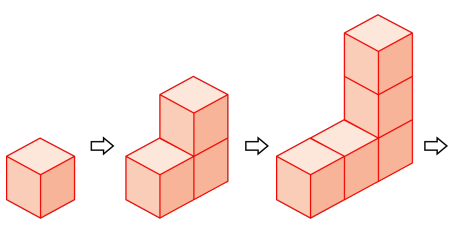


오른쪽으로 갈수록 쌓기나무의 수가 (1, 2) 개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다).

답: _____

답: _____

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



① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.

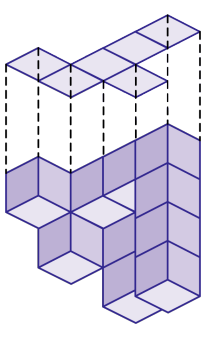
② 옆으로 1개씩 늘어납니다.

③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.

④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

9. 다음 그림의 쌓기나무는 모두 몇 개인가?

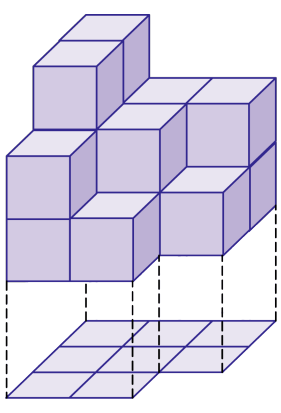


답: _____ 개

10. 다음 그림은 일정한 규칙을 가지고 쌓은 모양입니다. 다음 그림과 같은 모양으로 쌓는 데 사용된 나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

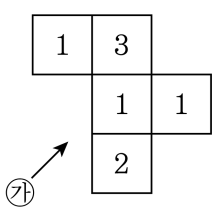
답: _____ 개

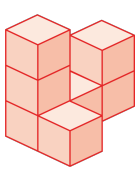
11. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

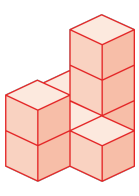


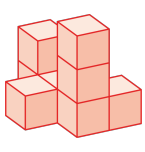
답: _____ 개

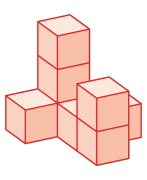
12. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉮ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?

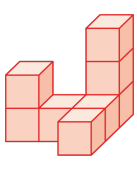


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

13. 7개로 쌓은 [보기]의 그림과 같은 쌓기나무 모양은 어느 것입니까?

보기

①

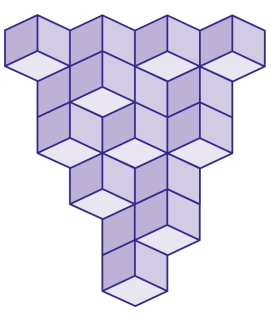
②

③

④

⑤

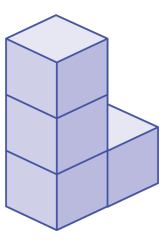
14. 다음 모양은 크기가 같은 쌓기나무를 빈 공간 없이 가장 적게 사용하여 쌓은 것입니다. 쌓는데 사용한 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

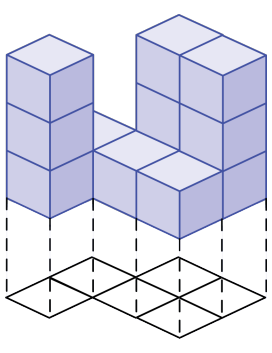


답: _____ 개

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

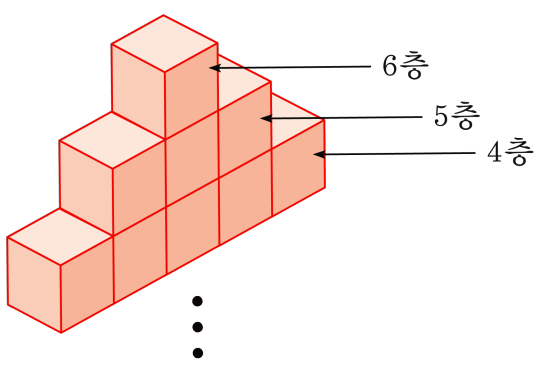
[보기]





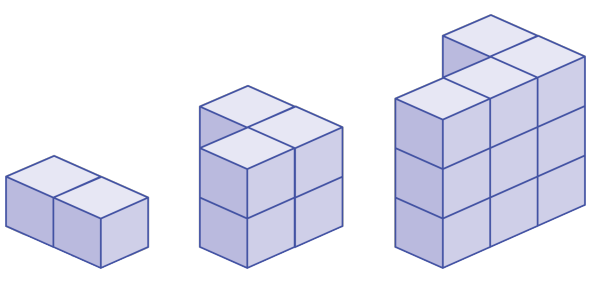
답: _____ 개

16. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 규칙에 따라 쌓을 때, 1층에는 몇 개가 필요합니까?



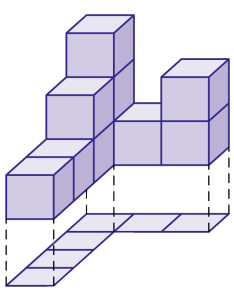
답: _____ 개

17. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 일곱째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



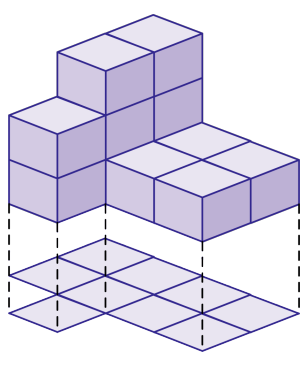
답: _____ 개

18. 바탕 그림 위에 그림과 같은 모양으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 여기에 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

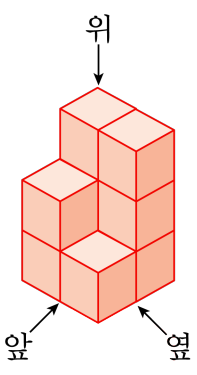
19. 바탕 그림 위에서 쌓기나무를 쌓아 놓은 모양입니다. 보이지 않은 부분을 생각했을 때 쌓기나무를 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은 것인지 순서대로 쓰시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

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

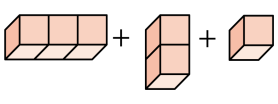


답: _____ 개

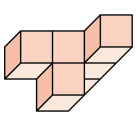
답: _____ 개

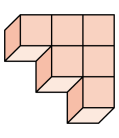
답: _____ 개

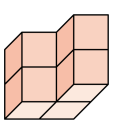
21.

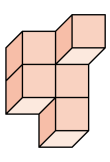


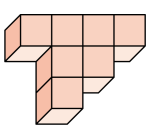
로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

① 

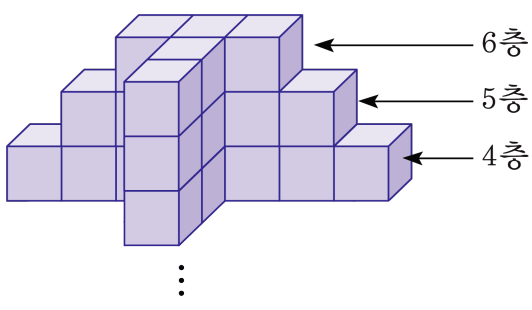
② 

③ 

④ 

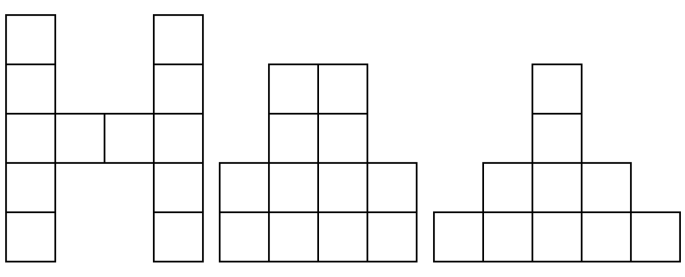
⑤ 

22. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 6층까지 쌓을 때, 1층에는 쌓기나무가 몇 개 필요한가?



답: _____ 개

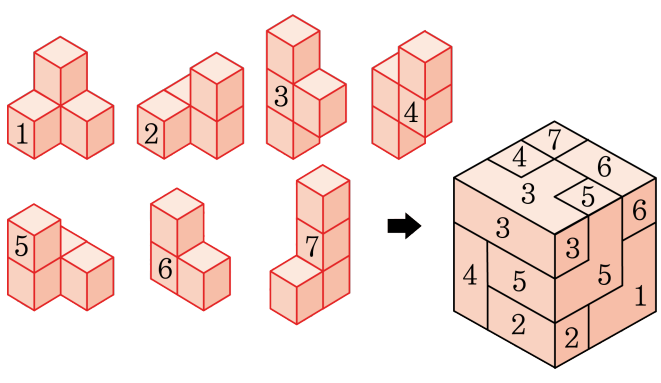
23. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 쌓기나무는 최소한 몇 개가 필요합니까?



위 앞 옆

답: _____ 개

24. 다음 그림과 같이 7 개의 블럭으로 정육면체를 만들었습니다.



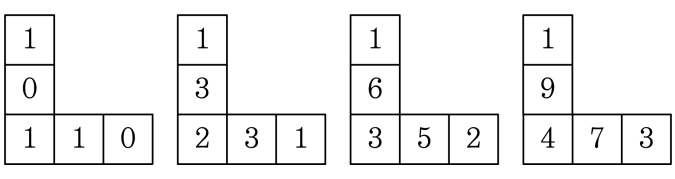
정육면체의 정면에 보여지는 블럭은 2 , 3 , 4 , 5 번으로

3	3	3
4	5	5
4	2	2

의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의 합을 구하시오. (단, 각각의 블럭에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)

답: _____

25. 아래 바탕 그림의 □안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 늘어날 때, 여섯째 번의 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개