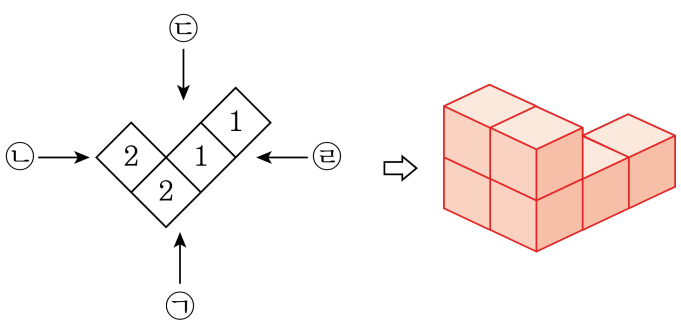
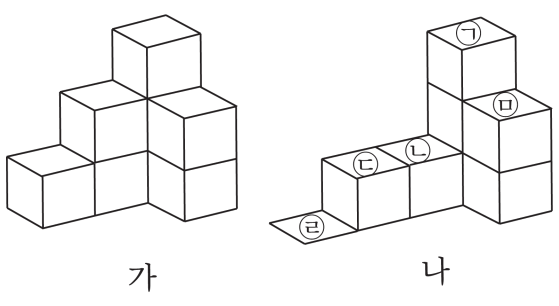
1. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?



답: _____

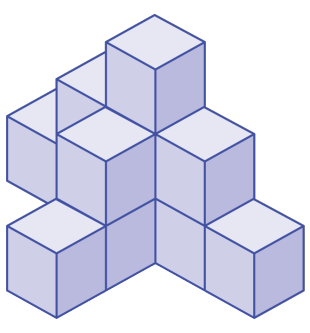
2. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1 개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



가 나

답: _____

3. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.

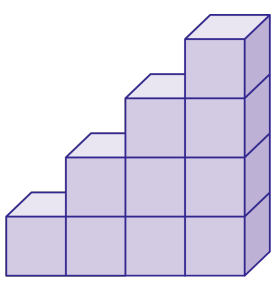
② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.

③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.

④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.

⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

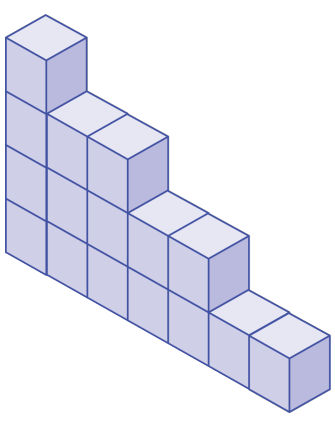
4. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. ( )안에서 알맞은 말을 골라쓰시오.



밑에서부터 쌓기나무들을 서로 (엇갈리게, 엇갈리지 않게) 쌓았습니다.

답: _____

5. 다음은 쌓기나무를 쌓은 규칙입니다. 괄호 안에서 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.



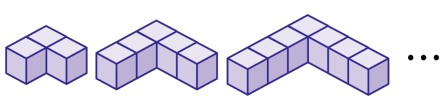
아래로 내려갈수록 쌓기나무의 수가 $(1, 2)$ 개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다).

답: _____

답: _____

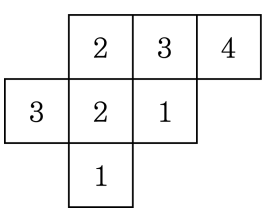
6. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

규칙 : 쌓기나무의 수가 ☐개씩 늘어납니다.



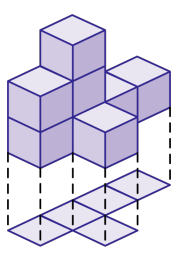
답 : _____

7. 다음 그림은 쌓기나무로 만든 모양의 바탕 그림입니다. 2층에 쌓여 있는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



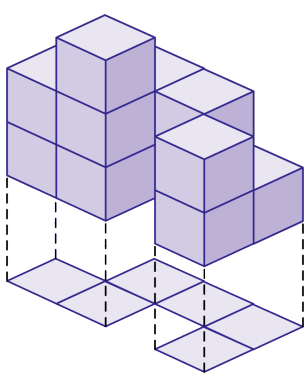
답: _____ 개

8. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



① 7 개 ② 8 개 ③ 9 개 ④ 10 개 ⑤ 11 개

9. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

10. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

2	1	3
1	0	0

①

②

③

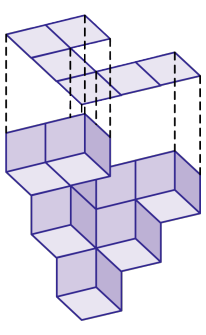
④

⑤

11. 아래의 그림은 크기가 같은 쌓기나무를 차례로 5층으로 쌓은 것입니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

12. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?

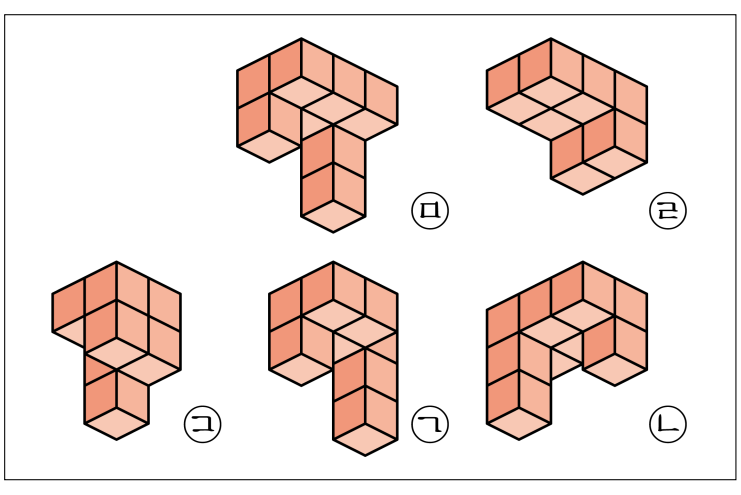


답: _____ 개

13. 다음 모양을 만드는 데 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

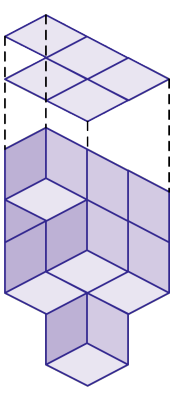
답: _____ 개

14. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



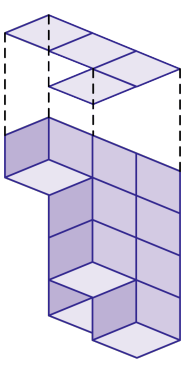
① ㉠,㉡ ② ㉠,㉢ ③ ㉢,㉤ ④ ㉠,㉤ ⑤ ㉡,㉤

15. 쌓기나무를 다음과 같은 모양으로 쌓았습니다. 가장 작은 정육면체를 만들려면 쌓기나무는 몇 개가 더 필요합니까?



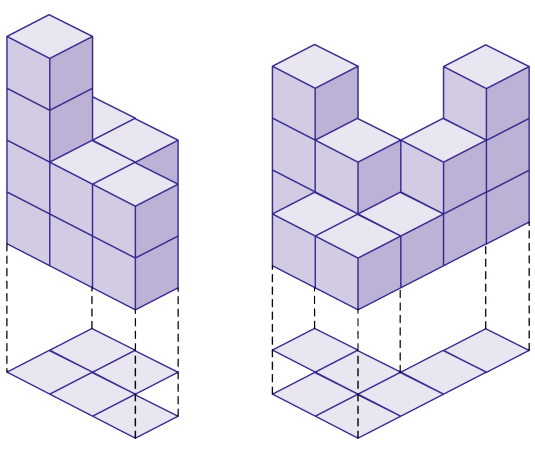
답: _____ 개

16. 다음 그림에서 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



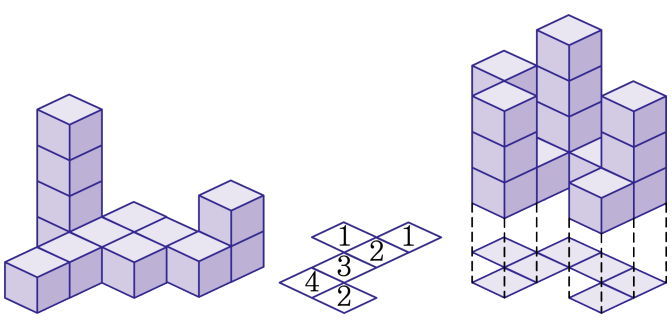
답: _____ 개

17. 두 쌓기나무 개수의 합을 구하시오.



답: _____ 개

18. 다음 중 쌓기나무의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?(단, 바탕 그림 위의 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 수입니다.)



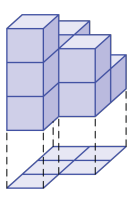
㉠ ㉡ ㉢

답: _____

19. 다음 그림은 일정한 규칙을 가지고 쌓은 모양입니다. 오른쪽 모양으로 쌓는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

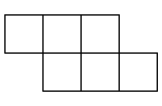
답: _____ 개

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



① 1층에 5개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

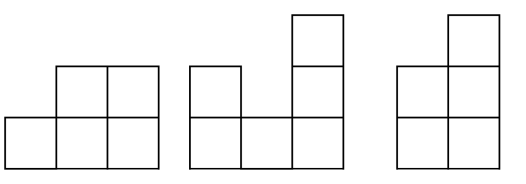
② 2층에 3개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

③ 앞에서 본 모양은  과 같습니다.

④ 사용된 쌓기나무는 모두 9개입니다.

⑤ 사용된 쌓기나무는 모두 11개입니다.

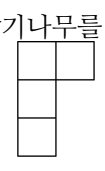
21. 쌓기나무로 위, 앞, 옆에서 본 모양이 아래와 같도록 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대한 몇 개 필요한지 구하시오.

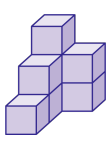


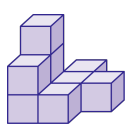
위　　앞　　옆(오른쪽)

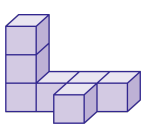
답: _____ 개

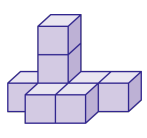
22. 다음이 설명하는 모양을 찾으시오.

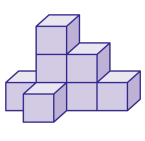
· 전체 3층으로 이루어져 있습니다.
· 8개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
· 1층에는 4개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
· 위에서 본 모양은  과 같습니다.

① 

② 

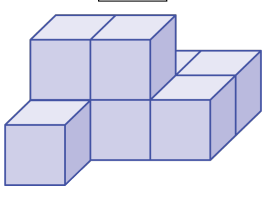
③ 

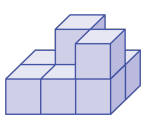
④ 

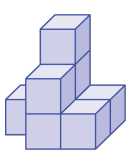
⑤ 

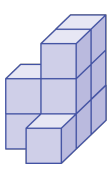
23. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

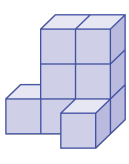
보기

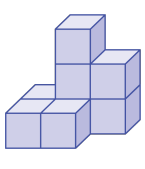


① 

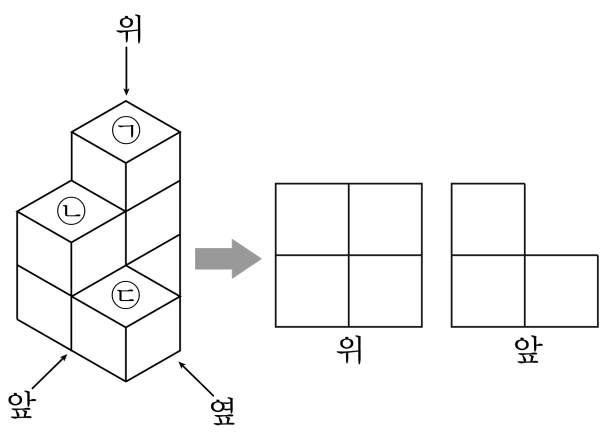
② 

③ 

④ 

⑤ 

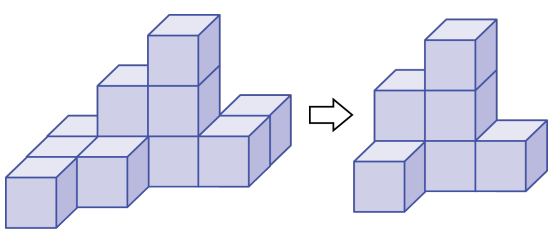
24. 다음 쌓기나무 그림에서 위와 앞에서 본 모양을 오른쪽과 같게 하려면 □번을 □번 뒤에 옮겨야 하는지 □ 안을 차례대로 쓰시오.



답: _____

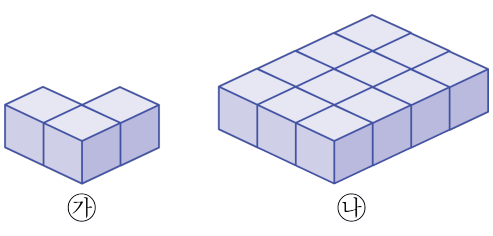
답: _____

25. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼내면 되는지 구하시오.



답: _____ 개

26. ㉮ 모양의 쌓기나무 몇 개를 붙이면 ㉯ 모양이 되겠습니까?

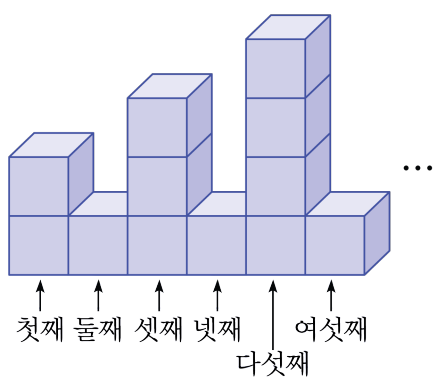


답: _____ 개

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

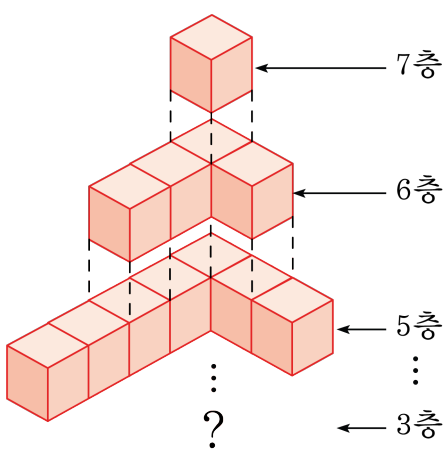
답: _____ 개

28. 다음과 같은 규칙으로 계속해서 12 째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요하겠습니까?



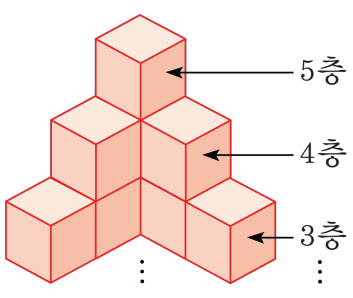
답: _____ 개

29. 다음과 같은 규칙으로 7층을 쌓았다면, 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



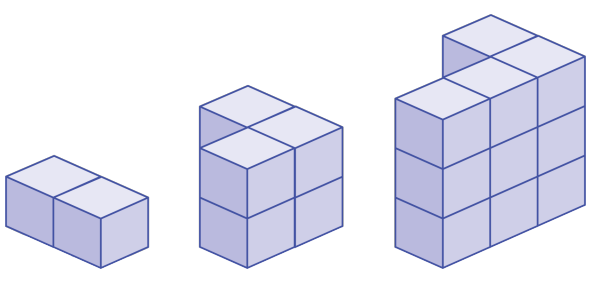
답: _____ 개

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



답: _____ 개

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

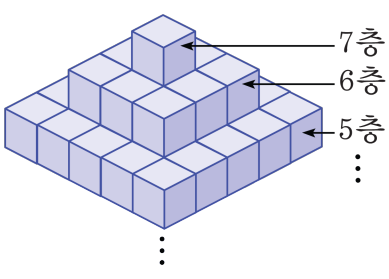


답: _____ 개

32. 여덟째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

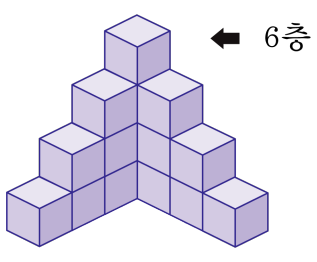
답: _____ 개

33. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 쌓으려고 합니다. 1층에는 쌓기나무가 몇 개 필요하겠습니까?



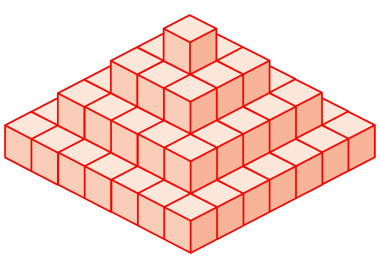
답: _____ 개

34. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 문제의 규칙에 맞게 1층 개수를 구하시오.



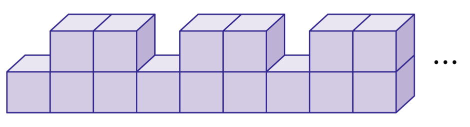
① 7개 ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 11개

35. 다음 그림과 같은 방법으로 쌓기나무를 6층까지 쌓았을 때 전체 쌓기나무의 개수를 구하시오.



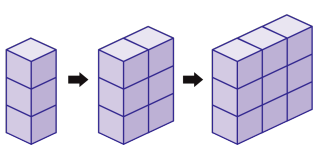
답: _____ 개

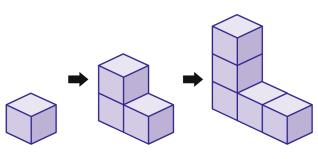
36. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무 모양을 만들어 가려고 합니다. 2층은 비어있고 1층으로만 놓인 쌓기나무가 9개 놓여지게 될 때, 사용된 쌓기나무의 전체 개수를 구하시오.



답: ________ 개

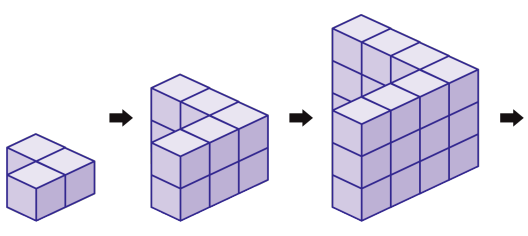
37. 다음은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 가와 나의 다섯째 번에 쌓을 쌓기나무의 수의 차를 구하시오.

가 

나 

답: _____ 개

38. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓으면 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

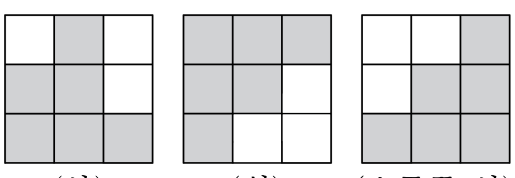
39. 왼쪽에서부터 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓아가고 있습니다. 25 째 번까지 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 사용됩니까?

답: _____ 개

40. 다음과 같이 규칙적으로 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무가 20개일 때, 전체 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?

답: _____ 개

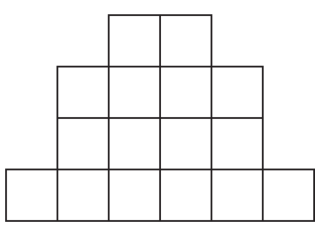
41. 아래 그림은 어떤 모양을 앞, 위, 오른쪽 옆에서 본 것입니다. 사용된 쌓기나무 개수는 최대 몇 개인지 구하시오.



(앞) (위) (오른쪽 옆)

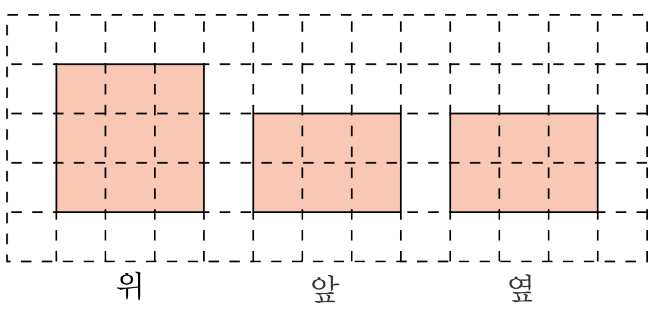
답: _____ 개

42. 앞이나 옆에서 본 모양이 모두 아래 그림과 같이 되도록 쌓기나무를 최대한 많이 사용하여 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



답: _____ 개

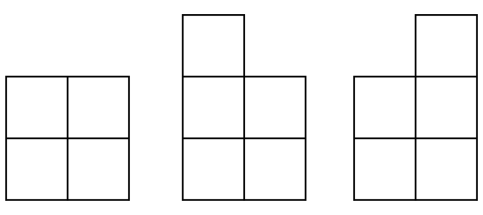
43. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려고 합니다. 쌓기나무가 가장 적게 사용될 때와 가장 많이 사용될 때 필요한 쌓기나무는 각각 몇 개인지 순서대로 쓰시오.



답: _____ 개

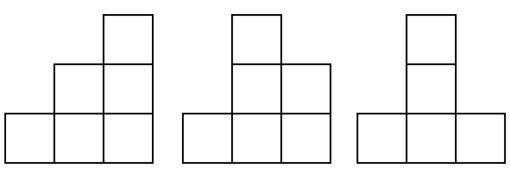
답: _____ 개

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



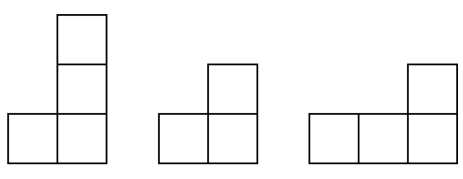
답: _____ 개

45. 그림은 쌓기나무로 만든 것을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



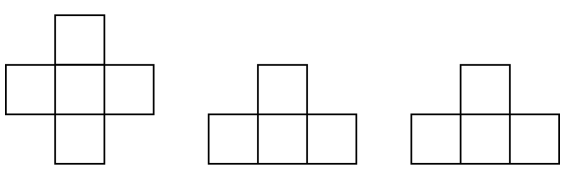
답: _____ 개

46. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무로 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



답: _____ 개

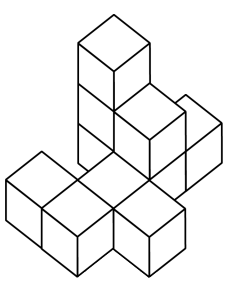
47. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



위　　앞　　옆(오른쪽)

답: _____ 개

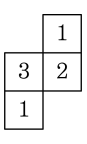
48. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로 쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지 입니까?



① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지

④ 7가지 ⑤ 8가지

49. 다음 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓아 서로 붙여 놓은 모양의 모든 겉면에 파란색 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 면은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

50. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 여덟째 번에 올 모양에는 쌓기나무 몇 개가 필요한지 구하시오.

답: _____ 개