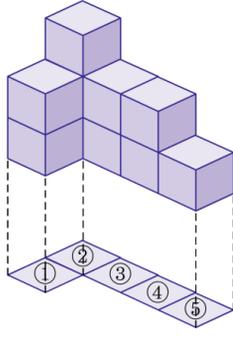




2. ①번과 ②번 자리에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 5개

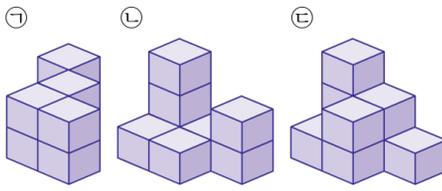
해설

①번 자리 : 2개, ②번 자리 : 3개

→  $2 + 3 = 5$ (개)

3. 다음 바탕 그림 위에  안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	



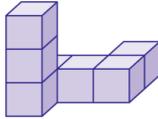
▶ 답:

▶ 정답: B

**해설**

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고, 바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

4. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                       개

▷ 정답: 7개

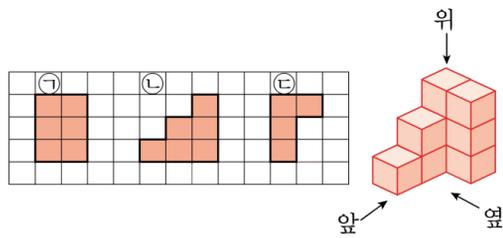
**해설**

1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개이므로  
모두  $5 + 1 + 1 = 7$ (개)입니다.





7. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

**해설**

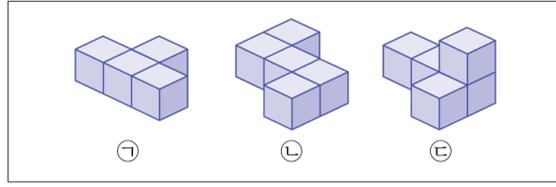
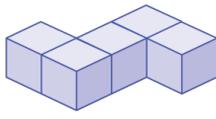
앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.

㉠ : 앞에서 본 모양,

㉡ : 옆에서 본 모양,

㉢ : 위에서 본 모양

8. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



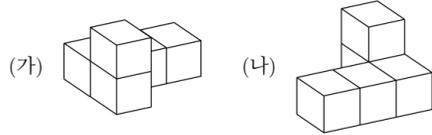
▶ 답:

▶ 정답: B

**해설**

B는 보기의 모양을 시계반대방향으로 돌린 모양입니다.

9. 다음 두 모양이 서로 같은지 '네', '아니오'로 대답하시오.



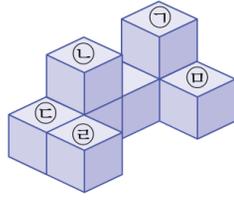
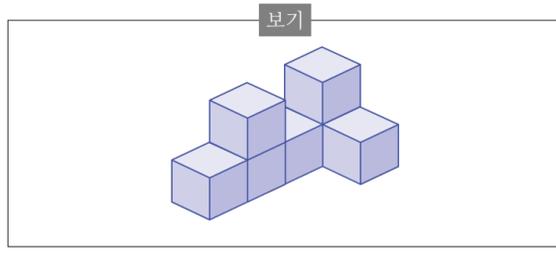
▶ 답:

▷ 정답: 네

해설

(가) 모양을 180° 돌리면 (나) 모양이 됩니다.

10. <보기>와 같은 모양의 쌓기나무를 만들려고 할 때, 필요 없는 쌓기 나무의 기호를 고르시오.



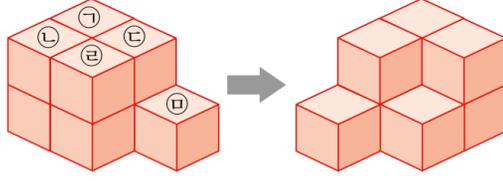
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

<보기>의 바탕그림과 비교 하였을 때, 각 자리의 쌓기나무 개 수는 같고, ㉠ 자리에 쌓기나무가 없어야 합니다.

11. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: ㉩

**해설**

왼쪽의 모양과 오른쪽의 쌓기나무를 비교하여 빠진 부분을 찾으면 ㉩입니다.









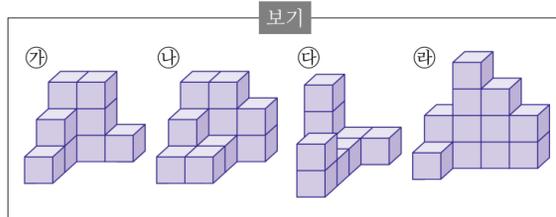








20. 보기에서 ㉔의 모양을 쌓기나무의 개수로만 나타낸 그림을 찾으시오.



①

3	3	1
2		
1		

②

4	3	1
3		
2		
1		

③

2	4	3	2
1			

④

0	3	1
0	1	
1	2	

⑤

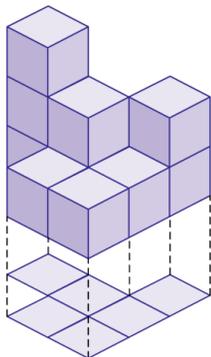
2	3
3	
2	
1	

해설

㉔

2	4	3	2
1			

21. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



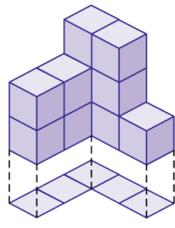
▶ 답:                    개

▷ 정답: 10개

해설

1층 : 6개, 2층 : 3개, 3층 : 1개  
→  $6 + 3 + 1 = 10$ (개)

22. ㉠과 ㉡의 모양 중 쌓기나무 수가 더 많은 것은 어느 것입니까?



㉠

1	
3	2
2	4

㉡

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

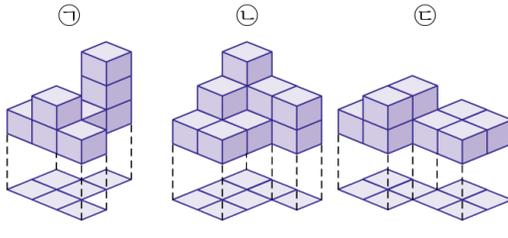
해설

- ㉠ 11개
- ㉡ 12개
- ㉡이 1개 더 많습니다.





25. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.



- ① ㉢, ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢, ㉠      ③ ㉠, ㉡, ㉢  
 ④ ㉢, ㉡, ㉠      ⑤ ㉠, ㉢, ㉡

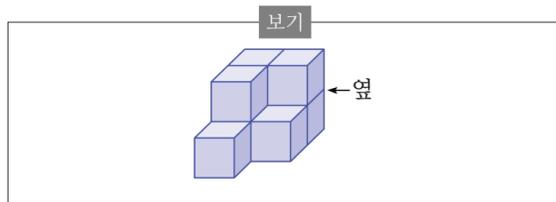
**해설**

㉠ 1층 : 6개, 2층 : 2개, 3층 : 1개  
 →  $6 + 2 + 1 = 9$ (개)  
 ㉡ 1층 : 7개, 2층 : 4개, 3층 : 1개  
 →  $7 + 4 + 1 = 12$ (개)  
 ㉢ 1층 : 8개, 2층 : 2개 →  $8 + 2 = 10$ 개  
 적게 사용한 순서대로 나열하면,  
 ㉠ < ㉢ < ㉡입니다.





28. 오른쪽 옆에서 본 모양이 보기와 같은 것을 고르시오.



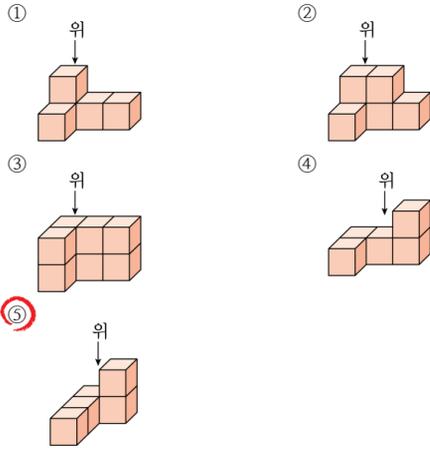
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**

<보기>의 쌓기나무 옆의 모양

③의 쌓기나무 옆의 모양

29. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 위에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



**해설**

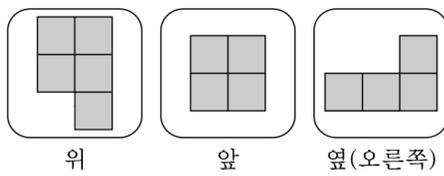
위에서 본 모양은 다음과 같습니다.

①~④


⑤




31. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 각각 아래와 같을 때, 1 층에 놓인 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답:                      개

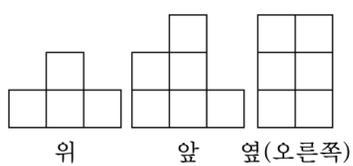
▶ 정답: 5개

해설

위에서 본 모양이 1 층에 놓인 모양이므로  
1 층에 놓인 쌓기나무의 개수는 5 개입니다.



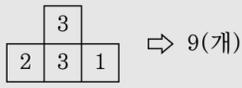
33. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌍기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌍기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



▶ 답:                                  개

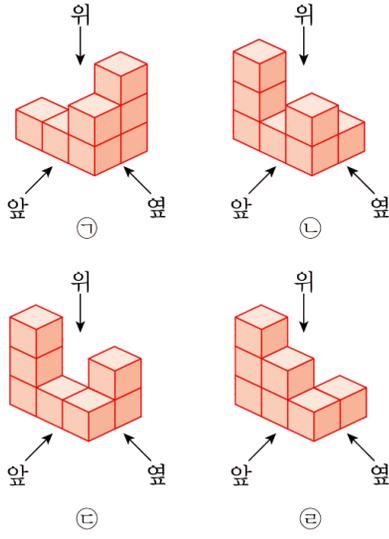
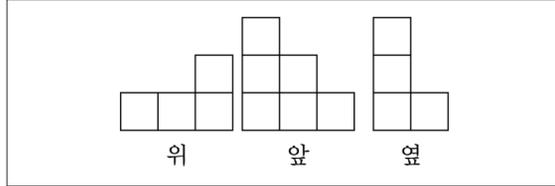
▶ 정답: 9개

해설



$$2 + 3 + 3 + 1 = 9(\text{개})$$

34. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 이용하여 쌓기나무로 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 구하십시오.

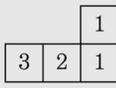


▶ 답:

▶ 정답: ㉠

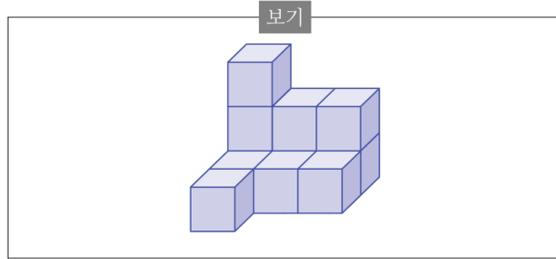
해설

위에서 본 모양 각 자리에 숫자를 표시하면

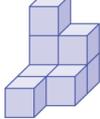


입니다. 이 모양과 위치에 맞는 것을 고르면 ㉠이 답입니다.

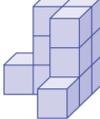
35. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



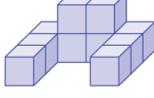
①



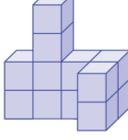
②



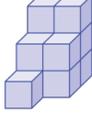
③



④



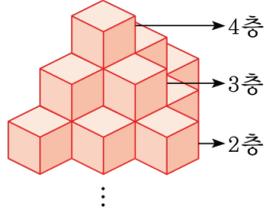
⑤



해설

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 90° 돌린 후, 뒤집으면 ②과 같은 모양입니다.

36. 1층에 들어갈 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

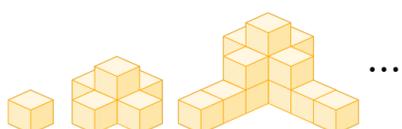
▷ 정답: 16 개

**해설**

쌓기나무 개수는 층별로 4층: 1개, 3층: 4개, 2층: 9개, 1층: 16개 입니다.



38. 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 여섯째 번에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 66 개

**해설**

첫째 : 1 개

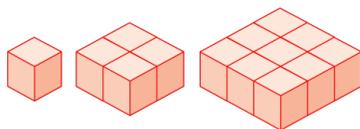
둘째 :  $1 + (1 + 4) = 6$ (개)

셋째 :  $1 + (1 + 4) + (1 + 4 + 4) = 15$ (개) 이므로

여섯째 번에는  $1 + (1 + 4) + (1 + 4 + 4) + (1 + 4 + 4 + 4) + (1 + 4 + 4 + 4 + 4) + (1 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4) = 1 + 5 + 9 + 13 + 17 + 21 = 66$ (개) 입니다.



40. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:                         개

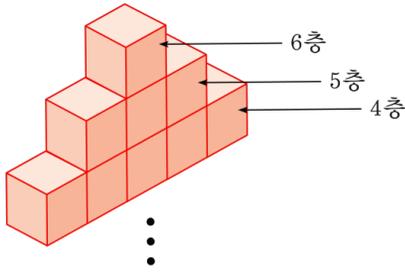
▷ 정답: 16 개

**해설**

가로와 세로에 쌓기나무가 각각 한 개씩 늘어나는 규칙입니다.  
첫째번:  $1 \times 1 = 1$ ,  
둘째번:  $2 \times 2 = 4$ ,  
셋째번:  $3 \times 3 = 9$ ,  
넷째번:  $4 \times 4 = 16$  개입니다.



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



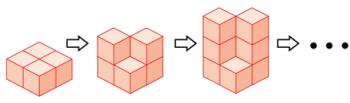
▶ 답:                         개

▷ 정답: 11개

**해설**

쌓기나무의 개수가 1, 3, 5, ... 으로 2개씩 늘어나므로 1층은 11개입니다.

43. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 여섯째 번에 놓이게 될 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



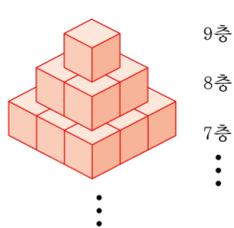
▶ 답:                         개

▷ 정답: 14 개

**해설**

위쪽으로 2개씩 증가합니다.  
4개 → 6개 → 8개 → 10개 → 12개 → 14개  
→ ...  
여섯째 번에는 14개의 쌓기나무가 놓입니다.

44. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 9층까지 쌓을 때, 9층까지 놓인 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 285 개

**해설**

한 층씩 아래로 내려갈수록 쌓기나무의 가로줄과 세로줄이 한 줄씩 늘어납니다.

9층 : 1개,

8층 :  $2 \times 2 = 4$ (개),

7층 :  $3 \times 3 = 9$ (개),

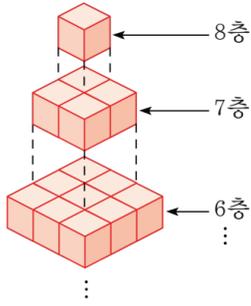
⋮

1층 :  $9 \times 9 = 81$ (개)

따라서  $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 = 285$ (개)



46. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 8층까지 쌓을 때, 1층에 놓일 쌓기 나무의 수를 구하시오.



▶ 답:                         개

▷ 정답: 64개

**해설**  
 아래층으로 내려가면서 정사각형 모양의 한 변의 쌓기나무가 1개씩 늘어나는 규칙입니다.  
 따라서, 1층의 쌓기나무는 정사각형 모양의 한 변의 쌓기나무가 8개이므로  $8 \times 8 = 64$ (개)입니다.







