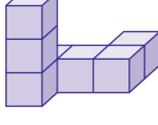


1. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



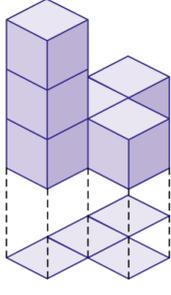
▶ 답:                       개

▷ 정답: 7개

**해설**

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

2. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



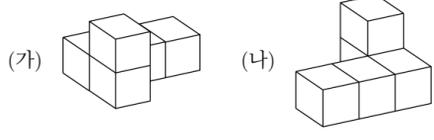
▶ 답:                         개

▷ 정답: 6개

해설

$$3 + 1 + 1 + 1 = 6(\text{개})$$

3. 다음 두 모양이 서로 같은지 '네', '아니오'로 대답하시오.



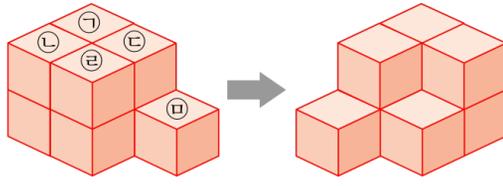
▶ 답:

▷ 정답: 네

해설

(가) 모양을  $180^\circ$  돌리면 (나) 모양이 됩니다.

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



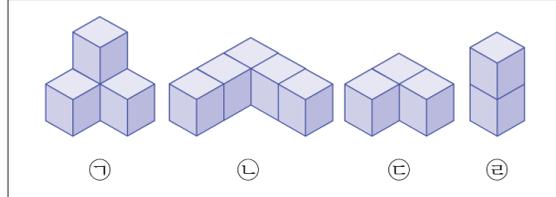
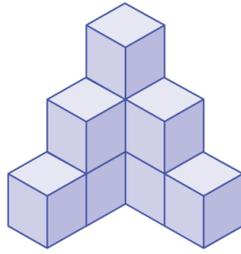
▶ 답:

▷ 정답: ㉔

**해설**

왼쪽의 모양과 오른쪽의 쌓기나무를 비교하여 빠진 부분을 찾으면 ㉔입니다.

5. 쌓기나무 9 개를 다음 그림과 같이 쌓았습니다. 맨 아래층의 모양은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: B

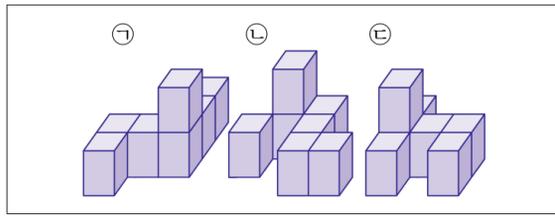
**해설**

아래로 내려갈수록 양끝으로 2개씩 늘어나는 규칙이므로 맨 아래층의 쌓기나무는 모두 5개이고, 모양은 B와 같습니다.



7. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.

1		
2	1	1
1		1



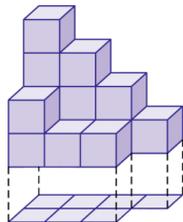
▶ 답:

▶ 정답: ㉢

**해설**

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

8. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



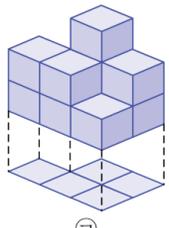
▶ 답:                         개

▷ 정답: 14 개

**해설**

1층 : 7개, 2층 : 4개, 3층 : 2개, 4층 : 1개  
→  $7 + 4 + 2 + 1 = 14$ (개)

9. ㉠과 ㉡의 모양 중 쌓기나무 수가 더 적은 것은 어느 것입니까?



1	3	1	2
1	2		2

㉠

㉡

▶ 답:

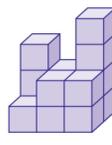
▶ 정답: ㉠

해설

㉠ 10개

㉡ 12개

10. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

④

2	3	0	3
1	3	1	2

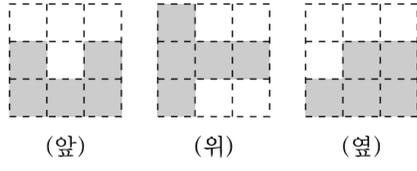
⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

해설

3	2	4
1	2	2

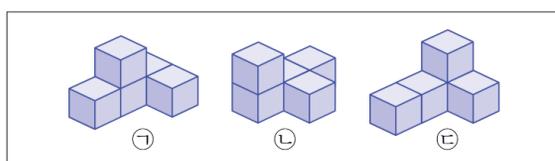
11. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**  
위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

12. 쌓기나무 중에서 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



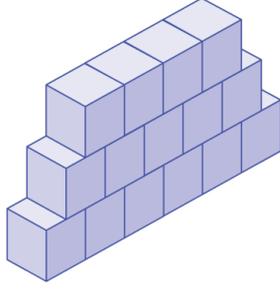
▶ 답:

▶ 정답: B

**해설**

쌓기나무의 모양을 비교할 때에는 전체의 모양을 부분으로 나누어 비교하면 A와 B는 같은 모양입니다.

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

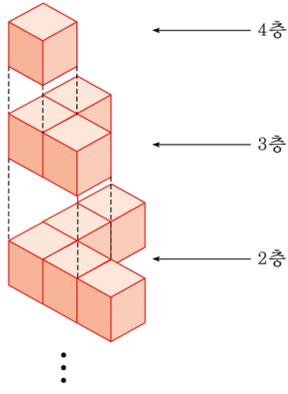


- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓였습니다.

**해설**

층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

14. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 1층에 놓이는 쌓기나무는 몇 개입니까?



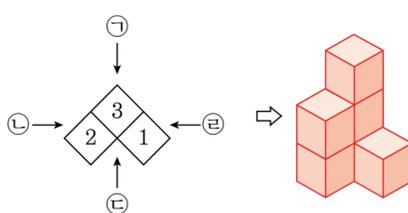
▶ 답:                    개

▷ 정답: 7개

**해설**

한 층씩 내려갈 때마다 쌓기나무가 2개씩 늘어나는 규칙입니다. 따라서, 1층에 놓이는 쌓기나무는  $5 + 2 = 7$ (개)입니다.

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



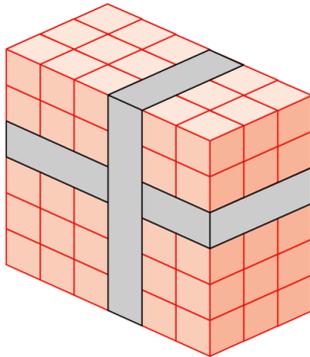
▶ 답:

▶ 정답: ㉣

**해설**

완성된 쌓기나무 모양에서 3층의 쌓기나무가 가장 뒤편으로 보이므로 ㉣의 방향에서 본 모양입니다.

16. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 34개

해설

$$6 + 5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 6 + 5 = 34 \text{ (개)}$$





19. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

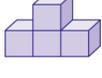
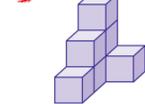
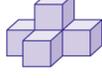
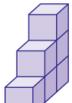
- ① 216 개      ② 125 개      ③ 64 개  
④ 81 개      ⑤ 27 개

해설

첫 번째 모양 :  $2 \times 2 \times 2 = 8$   
두 번째 모양 :  $3 \times 3 \times 3 = 27$   
세 번째 모양 :  $4 \times 4 \times 4 = 64$   
네 번째 모양 :  $5 \times 5 \times 5 = 125$   
다섯 번째 모양 :  $6 \times 6 \times 6 = 216$

20. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

보기	
3	1
2	
1	

- ①       ②       ③ 
- ④       ⑤ 

