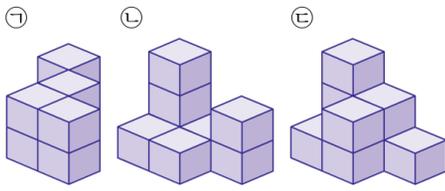


1. 다음 바탕 그림 위에 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	



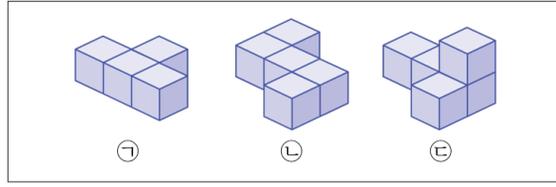
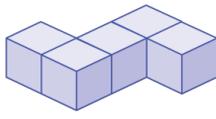
▶ 답:

▶ 정답: B

해설

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

4. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



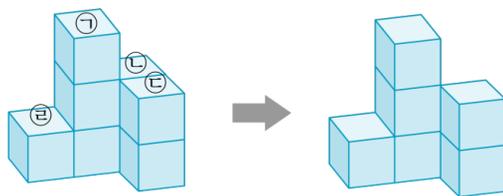
▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉡은 보기의 모양을 시계반대방향으로 돌린 모양입니다.

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



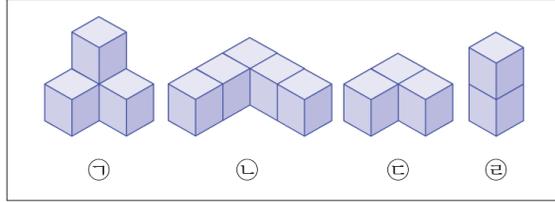
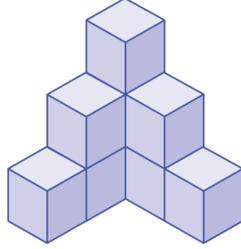
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

왼쪽과 오른쪽의 쌓기나무의 모양을 비교하여 줄어든 부분을 찾으면 ㉠입니다.

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



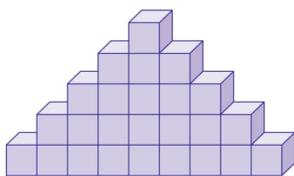
▶ 답:

▷ 정답: B

해설

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

7. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.

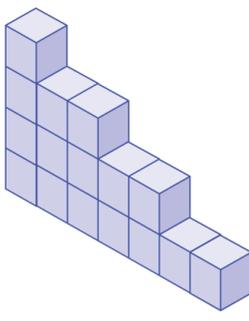


- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

해설

아래로 내려올수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

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



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

▶ 답:

▶ 답:

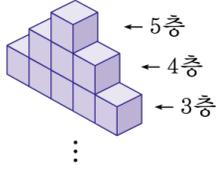
▷ 정답: 2

▷ 정답: 늘어납니다.

해설

4층: 1개 3층: 3개 2층: 5개 1층: 7개로 아래로 내려갈수록 쌓기나무의 개수가 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

9. 규칙에 따라 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



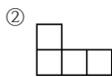
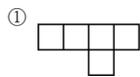
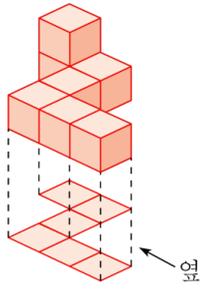
▶ 답: 개

▷ 정답: 25 개

해설

쌓기나무가 2개씩 늘어나므로
 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$ (개)입니다.

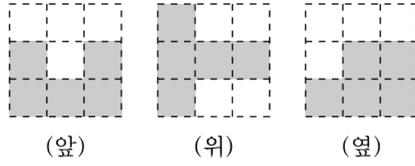
13. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로 1층, 1층, 2층으로 보입니다.

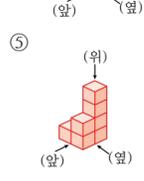
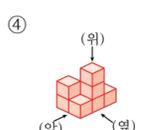
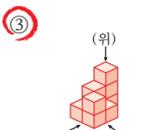
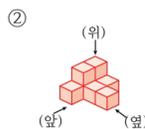
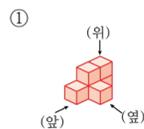
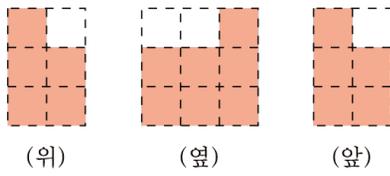
14. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

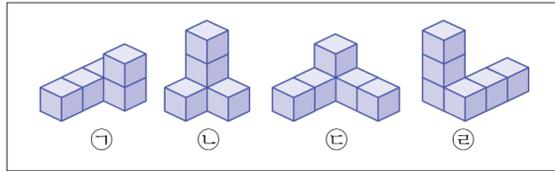
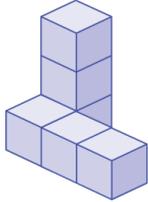
해설
위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

15. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



해설

16. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



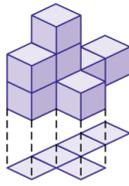
▶ 답:

▶ 정답: 다

해설

쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후 같은 모양을 찾아봅니다.

20. 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

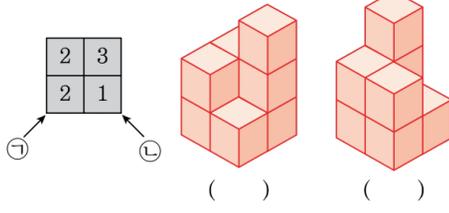
해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

2	3	1	1
	1		

따라서, $2 + 3 + 1 + 1 + 1 = 8$ (개) 입니다.

21. 왼쪽 그림에서 안에 있는 수는 그 위에 쌓은 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉠, ㉡ 방향에서 본 모양을 골라 () 안에 순서대로 기호를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

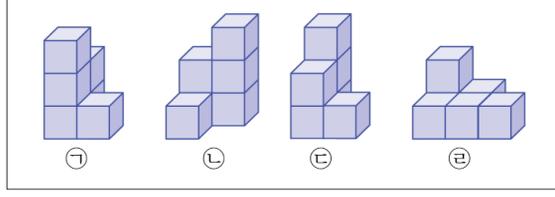
▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

해설

바라보는 방향이 제일 앞에 있는 쌓기나무의 수부터 생각합니다.
 ㉠ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌓기나무가 2 개 보이므로 둘째 번 그림입니다.
 ㉡ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌓기나무가 1 개 보이므로 첫째 번 그림입니다.

22. 쌓기나무를 쌓은 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



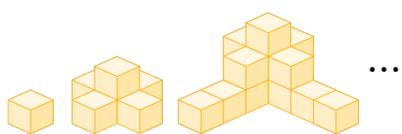
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

여러 방향으로 돌려보아 모양이 다른 것을 찾아보면 ㉠은 ㉡, ㉢, ㉣과 다른 모양입니다.

23. 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.

