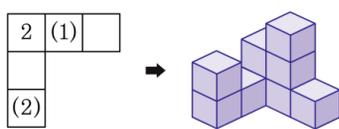


1. 왼쪽의 바탕 그림 위의 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 오른쪽의 모양이 됩니다. 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 2

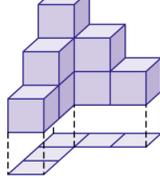
해설

2	3	1
1		
2		





4. 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



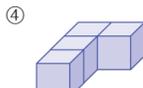
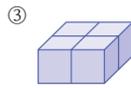
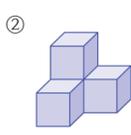
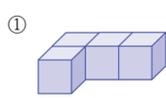
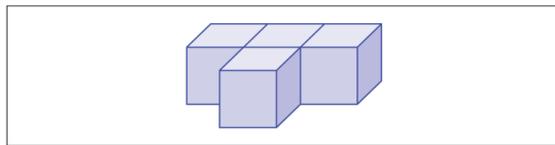
▶ 답:                         개

▷ 정답: 9개

해설

$$1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9(\text{개})$$

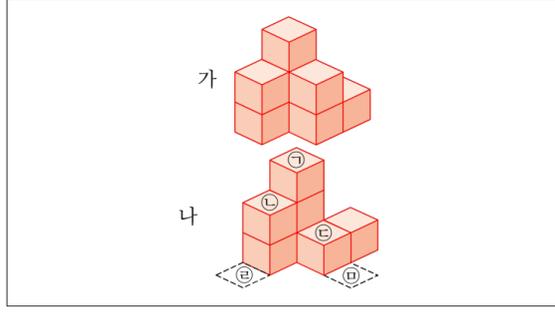
5. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?



해설

주어진 쌓기나무 앞부분을 위로 향하게 한 모양은 ⑤입니다.

6. 두 모양이 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



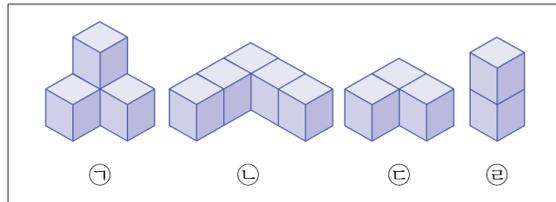
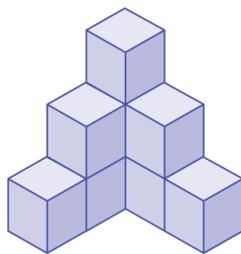
▶ 답:

▶ 정답: ㉔

**해설**

가와 나를 비교하면 나에 나에 ㉔번 자리에 1개를 더 쌓으면 됩니다.

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



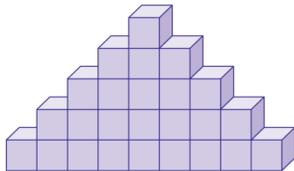
▶ 답:

▷ 정답: B

**해설**

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

8. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.



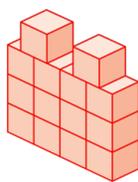
- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

**해설**

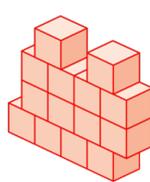
아래로 내려올수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

9. 다음은 진희가 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 말한 것입니다. 진희가 쌓은 쌓기나무는 어느 것입니까?

· 맨 윗줄은 바로 아랫줄에 엇갈리게 1개씩 건너뛰어 쌓았습니다.  
· 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 1줄밖에 없습니다.



㉠



㉡

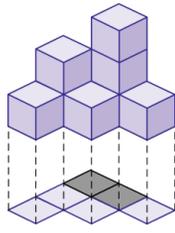
▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉠은 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄이 밑에서 둘째 번 줄과 셋째 번 줄로 두 줄입니다.

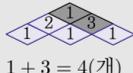
10. 쌓기나무의 바탕 그림에서 색칠한 부분에 쌓여있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:                         개

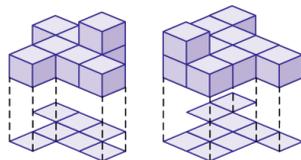
▷ 정답: 4개

해설



$$1 + 3 = 4(\text{개})$$

11. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



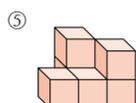
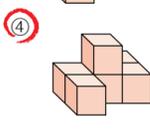
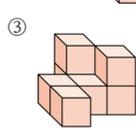
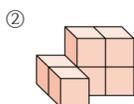
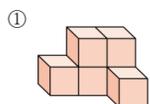
▶ 답:                    개

▷ 정답: 2개

**해설**

왼쪽 모양은 1층 : 7개, 2층 : 1개  
→ 8개  
오른쪽 모양은 1층 : 9개, 2층 : 1개  
→ 10개  
따라서, 차는  $10 - 8 = 2$ (개)입니다.

12. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

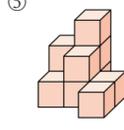
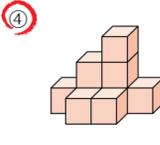
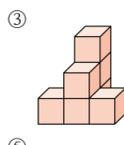
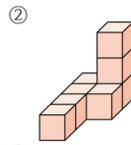
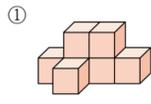
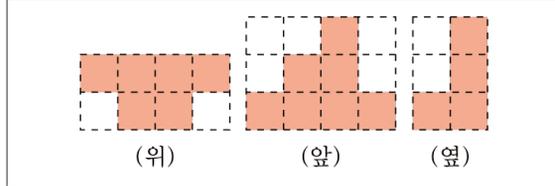


**해설**

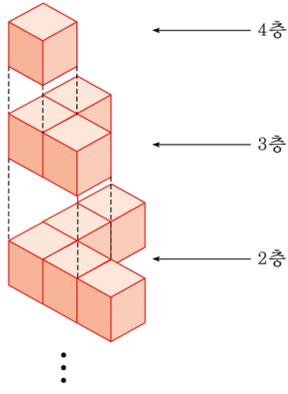
앞의 모양은 ①, ②, ③, ⑤은 이고,

④은 입니다.

13. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



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



▶ 답:                    개

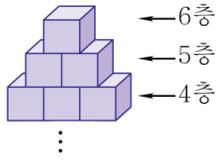
▷ 정답: 7개

**해설**

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



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



▶ 답:                             개

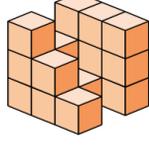
▷ 정답: 6개

**해설**

층이 내려가면서 1개씩 늘어나므로  
1층에는 6개의 쌓기나무가 있습니다.



18. 다음 모양에서 보이지 않는 쌓기나무는 몇 개입니까?

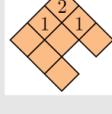


▶ 답:

▷ 정답: 4개

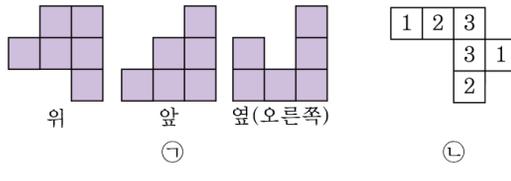
해설

보이지 않는 쌓기나무의 개수는 다음과 같습니다.



(보이지 않는 쌓기나무) =  $1 + 2 + 1 = 4$ (개)

19. ㉠와 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 구하시오.



▶ 답:

▶ 답:                    개

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: 2개

**해설**

㉠

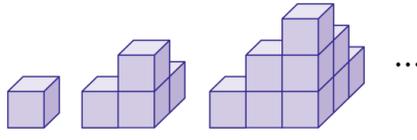
2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 2 = 10

㉡

1 + 2 + 3 + 3 + 1 + 2 = 12

㉡의 쌓기나무 개수가 2개 더 많습니다.

20. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때 11째 번 모양에는 쌓기나무 몇 개가 사용되었는가?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 121 개

해설

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 = 121(\text{개})$$