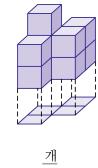
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

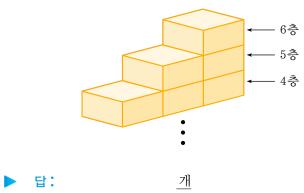


▷ 정답: 9<u>개</u>

1층: 4개, 2층: 4개, 3층: 1개 → 9개

▶ 답:

2. 규칙에 따라 6층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?

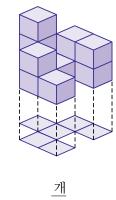


▷ 정답: 21<u>개</u>

해설

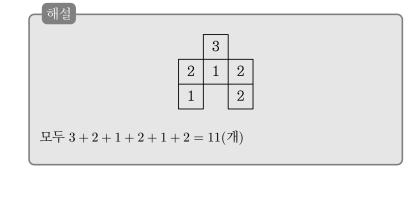
1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21(7)

# **3.** 다음 그림의 쌓기나무는 모두 몇 개인가?

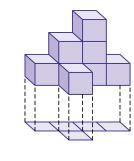


▷ 정답: 11 개

▶ 답:



4. 다음에서 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



개

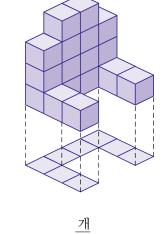
▷ 정답: 8<u>개</u>

▶ 답:

1층에 5개, 2층에 2개, 3층에 1개 이므로

5+2+1=8(개)입니다.

5. 쌓기나무를 아래 모양처럼 쌓으려고 하다 쌓기나무가 모자라 2층을 빼고 쌓았습니다. 쌓기나무는 몇 개가 있었겠습니까?



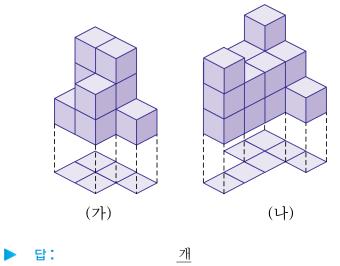
정답: 14개

▶ 답:

1층 → 8개, 2층 → 4개, 3층 → 4개,

4층 → 2개 2층을 빼고 나머지 층을 더하면 쌓기나무는 8 + 4 + 2 = 14(개)입니다.

6. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 합은 모두 몇 개입니까?



▷ 정답: 25<u>개</u>

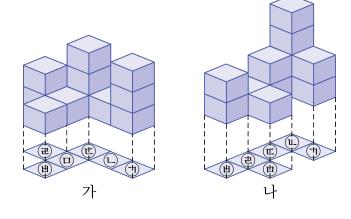
(7) 5 + 3 + 2 = 10(7)

해설

(나) 7 + 6 + 2 = 15(개) $\rightarrow 10 + 15 - 25(개)$ 

→ 10 + 15 = 25(7 H)

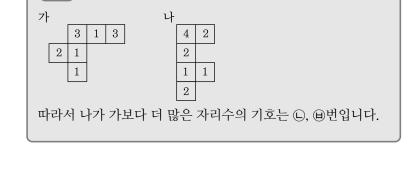
7. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여 나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.



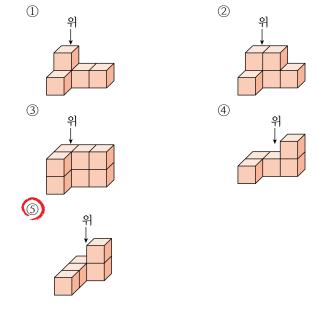
답:▷ 정답: ⑤

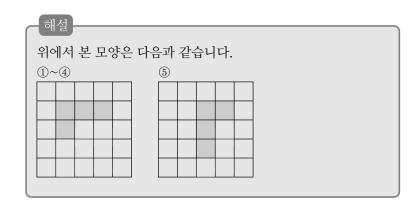
▷ 정답: ⊕

답:

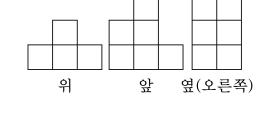


8. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 위에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

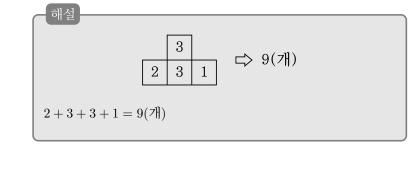




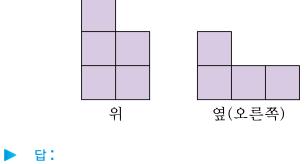
9. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



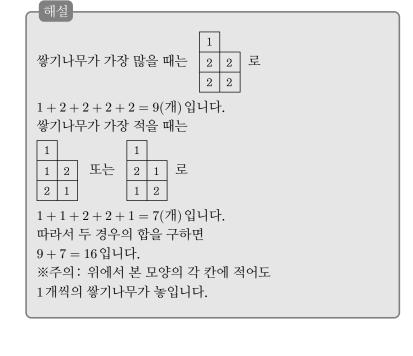
▶ 답: <u>개</u> ▷ 정답: 9<u>개</u>



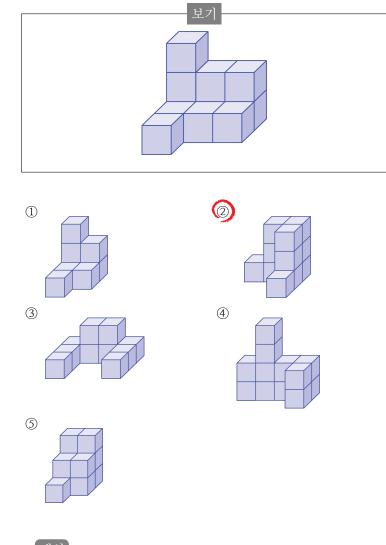
10. 다음은 쌓기나무로 만든 모양의 위와 옆에서 본 모양입니다. 사용한 쌓기나무가 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합을 구하시오.



▷ 정답: 16



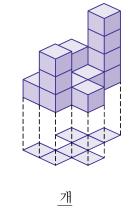
## 11. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



같은 모양입니다.

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 90°돌린 후, 뒤집으면 ②과

### 12. 쌓기나무 20개로 아래 모양을 쌓으면 몇 개가 남습니까?

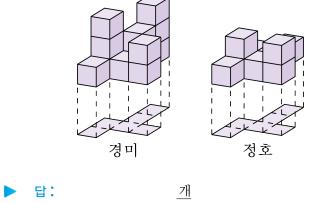


▷ 정답: 7<u>개</u>

1층에 7개, 2층에 3개, 3층에 2개,

▶ 답:

4층에 1개이므로 7+3+2+1 = 13(개) 입니다. 따라서, 20개 중에서 7개가 남습니다. 13. 정호는 경미가 쌓은 모양과 똑같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?

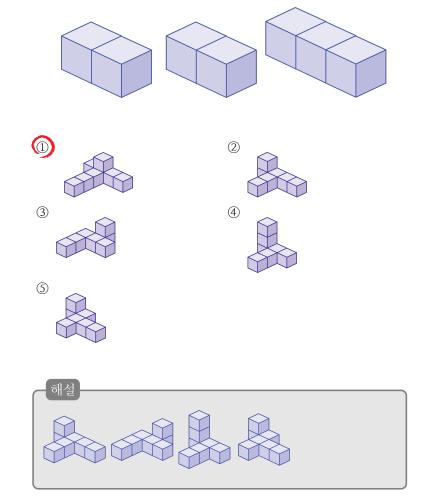


정답: 4<u>개</u>

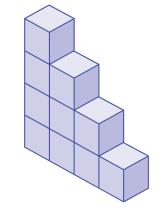
정호가 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개,

2층에 2개이므로 모두 9개입니다. 경미가 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개, 2층에 4개, 3층에 2개이므로 모두 13개입니다. 따라서 두 사람이 쌓은 쌓기나무의 개수의 차는 13 - 9 = 4(개) 입니다.

# **14.** 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 $\frac{1}{1}$ 것은 어느 것입니까?



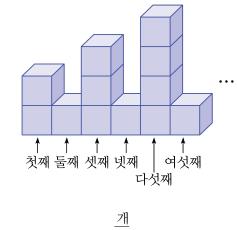
#### 15. 다음 쌓기나무에 사용된 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
   아래로 내려갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.

#### 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들거나 또는 아래로 내려갈수록 1 개씩 늘어나는 규칙을 가지고 있습니다.

16. 다음과 같은 규칙으로 계속해서 9 째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



▷ 정답: 24<u>개</u>

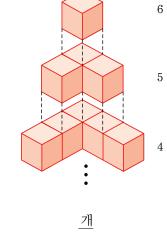
▶ 답:

짝수 번째 :  $1,1,1,\cdots$  한 번씩 건너 뛰어서 1 개씩 늘어나는

홀수 번째 : 2,3,4,…

규칙입니다.  $2+1+3+1+4+1+5+1+6=24(7\mathbb{H})$ 

17. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 1층부터 6층까지 쌓기나무를 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



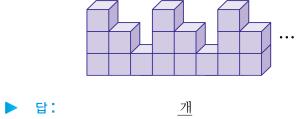
 ▶ 정답: 36<u>개</u>

▶ 답:

한 층씩 아래로 내려갈수록 쌓기나무는 2개씩 늘어나므로

해설

1개(6층) → 3개(5층) → 5개(4층) → 7개(3층) → 9개(2층) → 11개(1층) 따라서, 쌓기나무는 모두 1+3+5+7+9+11 = 36(개) 필요합니다. 18. 왼쪽에서부터 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓아가고 있습니다. 25째 번까지 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 사용됩니까?



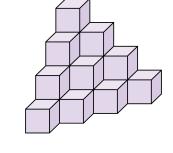
정답: 51<u>개</u>

왼쪽에서부터 3,2,1의 순으로

해설

25째 번까지 쌓는다면 25÷3=8···1이므로 3,2,1을 한 묶음으로 보면 8묶음이 나오고, 마지막에 3개까지 한 도막이 남는다. 그러므로,  $(3+2+1)\times 8+3=51(개)$ 

19. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 10층까지 쌓을 때, 어느 방향으로 보아도 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까? (단, 밑면은 볼 수 없다.)



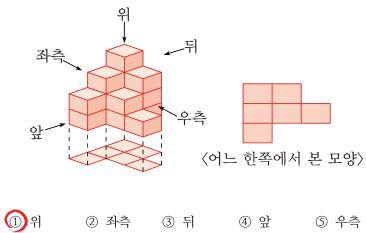
<u>개</u>

정답: 84<u>개</u>

▶ 답:

각 층마다 보이지 않는 쌓기나무 수를 구합니다.

4층: 1개, 5층: 3개, 6층: 6개,7층: 10개, 8층: 15개, 9층: 21개, 10층: 28개 보이지 않는 쌓기나무의 합을 구합니다. 1+3+6+10+15+21+28=84(개) 20. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



② 좌측 ③ 뒤 ④ 앞 ⑤ 우측

위: 바탕그림, 앞:왼쪽부터 4,3,1,

해설

우측 : 왼쪽부터 2,3,4, 뒤 : 왼쪽부터 1,3,4 아래의 그림은 쌓기나무를 쌓은 모양의 위에서 봤을 때의 모습과 같습니다.