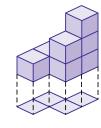
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들려면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



<u>개</u>

▷ 정답: 7<u>개</u>

▶ 답:

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

모두 1+1+2+3=7(개)입니다.

해설

2. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?

	4	
3	1	2
	1	
2	3	1
	1	

개

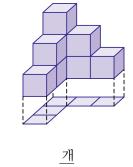
답:▷ 정답: 18<u>개</u>

08: 10<u>/||</u>

해설

4+3+1+2+1+2+3+1+1=18(개)

## 3. 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



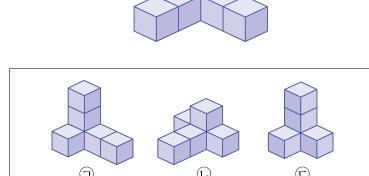
▷ 정답: 9<u>개</u>

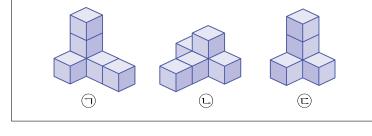
해설

▶ 답:

1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9(7 H)

4. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



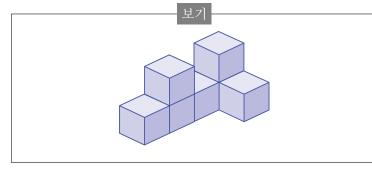


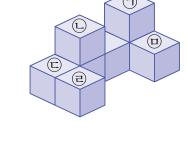
▷ 정답: ⑤

▶ 답:

⊕은 보기의 모양을 옆으로 뉘인 모양입니다.

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



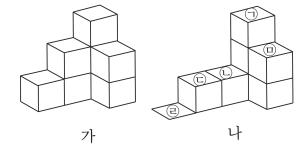


▷ 정답: ②

▶ 답:

<보기>의 바탕그림과 비교 하였을 때, 각 자리의 쌓기나무 개 수는 같고, ② 자리에 쌓기나무가 없어야 합니다.

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



▷ 정답: □

▶ 답:

가와 나를 비교하여 부족한 부분을 찾습니다.

©번 자리에 하나를 쌓으면 가와 나는 같은 모양입니다.

7. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

규칙: 쌓기나무의 수가 개씩 늘어납니다.

답:▷ 정답: 2

V 0<u>.</u>

해설

첫째 번 : 3개,

둘째 번 : 5개, 셋째 번 : 7개로 양 끝에 모두 2개씩 늘어납니다.

8. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 3 층에 놓이는 쌓기나무는 몇 개입니까?

<u>개</u>

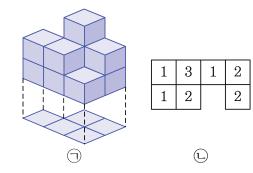
 > 정답: 4<u>개</u>

▶ 답:

칸에 쓰여진 수가 3이상인 칸이 4개이므로 3층에 놓이는 쌓기나무는 4개이다.

해설

9.  $\bigcirc$ 과  $\bigcirc$ 의 모양 중 쌓기나무 수가 더 적은 것은 어느 것입니까?

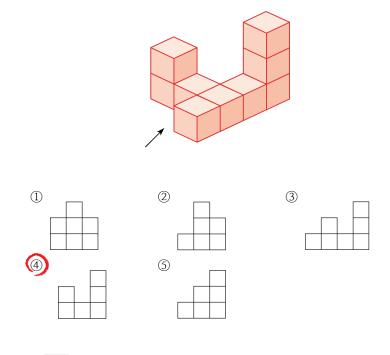


답:▷ 정답: ⑤

해설

① 10개 ©12개

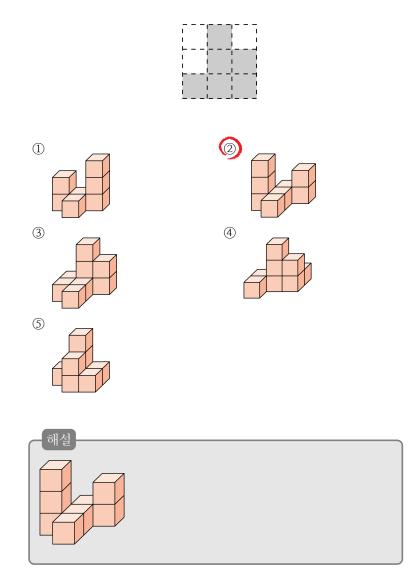
### 10. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?



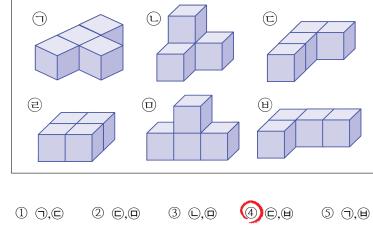
2층, 1층, 3층으로 보입니다.

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로

11. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



## 12. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

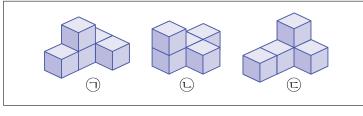


해설

→ ④

그림 중에 같은 쌓기나무는 ①, @과 ⓒ, @입니다.

# 13. 쌓기나무 중에서 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



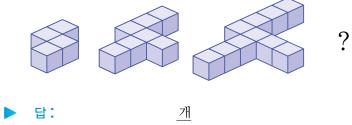
답:▷ 정답: ©

해설

쌓기나무의 모양을 비교할 때에는 전체의 모양을 부분으로 나누

어 비교하면 ①과 ⓒ은 같은 모양입니다.

14. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무로 쌓을 때 넷째 번의 쌓기나무 개수를 구하시오.



 ▷ 정답:
 13<u>개</u>

양 끝에 한 개씩 늘어나서 3개씩 늘어나는 규칙이므로

해설

첫째번: 4개, 둘째번: 7개, 셋째번: 10개, 넷째번: 13개입니다 따라서, 넷째 번 쌓기나무 개수는 13개입니다. **15.** 다음 그림과 같은 규칙으로 7층까지 쌓았습니다. 4층에 놓이는 쌓기나무는 몇 개입니까?

- 7층 - 6층 - 5층

개

▷ 정답: 10<u>개</u>

\_

한 층씩 내려갈수록 3개씩 늘어나는 규칙입니다.

해설

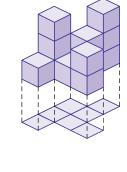
▶ 답:

7층: 1개, 6층: 1+3=4(개), 5층: 4+3=7(개), 4층:7+3=10(개)

5 층 : 4 + 3 = 7(개), 4 층 : 7 + 3 → 10(개)

---( 11)

16. 다음 13개의 쌓기나무 중 2층의 쌓기나무를 모두 빼면 몇 개의 쌓기나무가 남습니까?



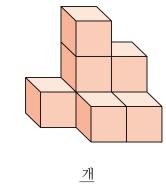
④9개⑤ 10개

1층: 7개, 2층: 4개, 3층: 2개 2층을 뺀 나머지는 1층과 3층의 쌓기나무 개수를 합한것인

해설

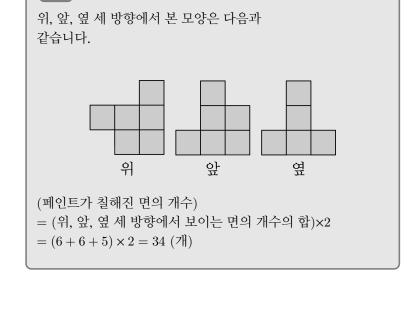
① 6개 ② 7개 ③ 8개

7 + 2 = 9(개) 따라서 9개입니다. 17. 쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여 놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?

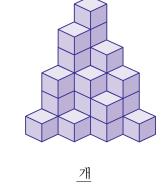


정답: 34<u>개</u>

▶ 답:



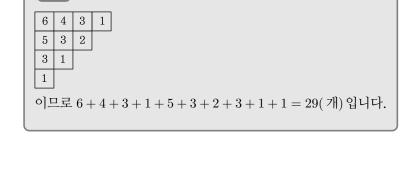
18. 다음 모양은 크기가 같은 쌓기나무를 빈 공간 없이 가장 적게 사용하여 쌓은 것입니다. 쌓는데 사용한 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?



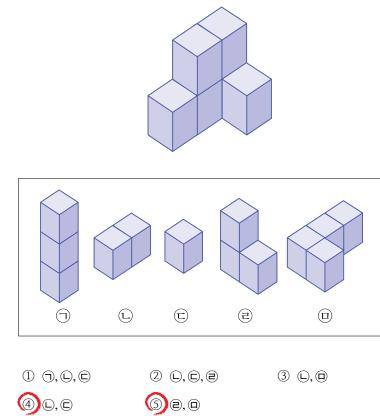
정답: 29<u>개</u>

▶ 답:

해설

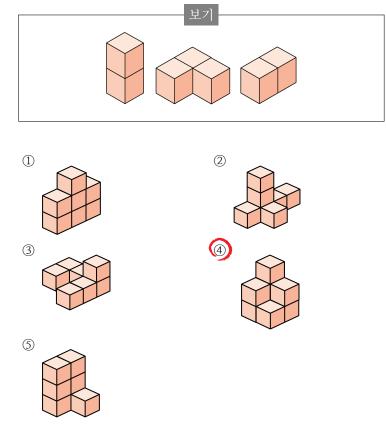


19. 다음 중 기호의 모양을 붙였을때 다음 모양이 만들어지지 않는 경우를 모두 고르시오.



©,©과 @,@으로는 그림의 모양을 만들 수 없습니다.

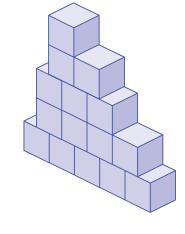
**20.** <보기>의 쌓기나무로 여러 가지 모양을 만들 때, 만들 수  $\underline{\text{없는}}$  것은 어느 것입니까?



있으며, <보기>의 그림이 각각 한 번씩 사용 되었습니다. ④번은 1층-4개, 2층-3개, 3층-1개로 모두 8개가 사용 되었습니다.

①, ②, ③, ⑤번은 모두 2+3+2=7(7)의 쌓기나무로 이루어져

21. 다음 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 잘못 말한 것을 모두 고르시오.



다섯째 번 줄입니다. ② 쌓기나무의 개수를 1 개씩 줄여가며 쌓았습니다.

① 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 밑에서 셋째 번 줄과

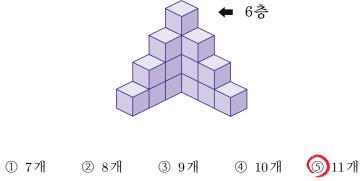
- ③ 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 둘째 번 줄과 다섯째 번
- 줄입니다.
  ④ 쌓기나무의 개수를 1개씩 늘여가며 쌓았습니다.
- ⑤ 쌓기나무의 개수를 2개씩 줄여가며 쌓았습니다.

#### ③ 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 둘째 번 줄과 넷째 번

해설

줄입니다.

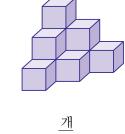
22. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 문제의 규칙에 맞게 1층 개수를 구하시오.



6층부터 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

해설

1-3-5-7-9-11이므로 1층은 모두 11개입니다. 23. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 쌓기나무를 9층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



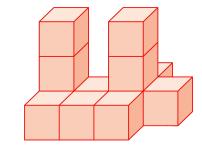
▷ 정답: 165<u>개</u>

▶ 답:

해설

1+3+6+10+15+21+28+36+45=165(기)

## 24. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

① 3층으로 이루어져 있습니다.

③ 앞에서 본 모양은 입니다.

④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은

입니다.

⑤ 옆에서 본 모양은 입니다. 25. 벽돌 40장을 모두 사용하여 다음과 같은 규칙으로 쌓으려고 합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 구하시오.

1 층을 11 장부터 시작한다면 \_\_\_\_ 층까지 쌓고 \_\_\_\_ 장 모자랍 니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 1

#### 그림에서 1층에서 2층으로 갈 때는 1장이 줄고, 2층부터는 전

층에서 2장씩 줄어드는 규칙입니다. 11 장부터 시작하면 1층: 11장, 2층: 10장, 3층: 8장, 4층: 6

5층: 4장, 6층: 2장으로 모두 41장이 필요합니다. 현재 40장의 벽돌이 있기 때문에 1장이 모자랍니다.