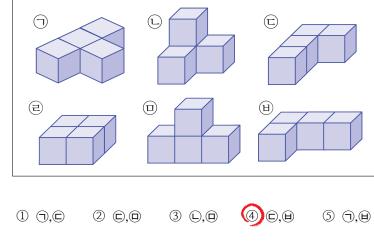
## 1. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

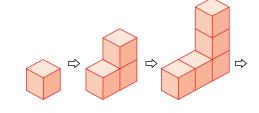


해설

→ ④

그림 중에 같은 쌓기나무는 ⋽, @과 ⓒ, ⊌입니다.

2. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.

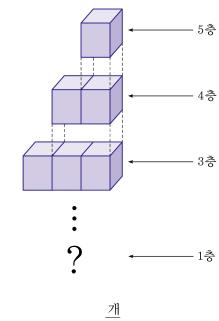


- 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
   옆으로 1개씩 늘어납니다.
- © ====1/11/1 = 111/1
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

왼쪽, 위쪽으로 1개씩 늘어나므로 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

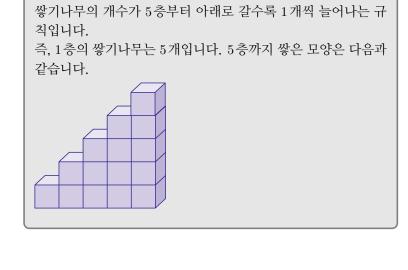
해설

3. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무는 몇 개입니까?

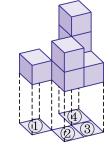


정답: 5개

▶ 답:



4. 다음 그림과 같은 모양은 쌓기나무가 몇 개 사용됩니까?



<u>개</u>

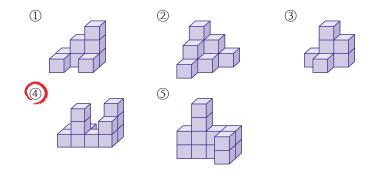
 답:

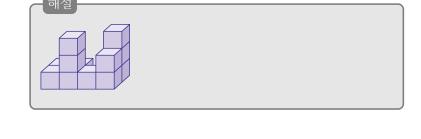
 ▷ 정답:
 7<u>개</u>

1번에 1개, 2번에 2개, 3번에 1개, 4번에 3개

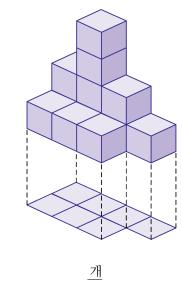
이므로 모두 7개입니다.

 5.
 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?
 1 1 0 3 1 2 1 3 1 2





## 6. 다음 모양을 만드는 데 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



정답: 12 개

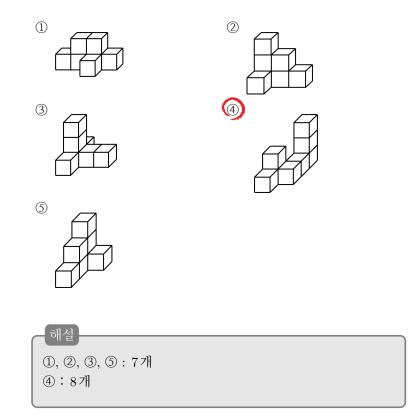
1층에 7개, 2층에 3개, 3층과 4층에

해설

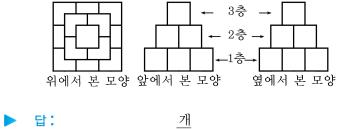
▶ 답:

각각 1개씩이므로 모두 7+3+1+1 = 12(개) 사용하였습니다.

7. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.



8. 다음 그림은 쌓기나무를 3층까지 쌓아놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 이와 같은 규칙으로 5층까지 쌓는다면 1층에 놓인 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



정답: 25 개

 $1 = 1 \times 1$  $4 = 2 \times 2$ 

해설

 $9 = 3 \times 3$ 

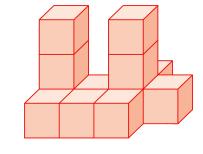
.

: 와 같은 규칙이므로, 4층까지, 쌓을 때 1층에 놓일 쌓기나무 개

5×5 = 25(개)입니다.

수는  $4 \times 4 = 16, 5$ 층까지 쌓을 때 1층에 놓일 쌓기나무 개수는

9. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

① 3층으로 이루어져 있습니다.

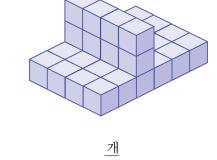
③ 앞에서 본 모양은 \_\_\_ 입니다.

④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

③ 오른쪽 옆에서 본 모양은 입니다.

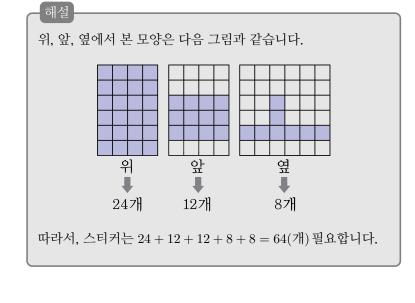
③ 옆에서 본 모양은 입니다.

10. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?

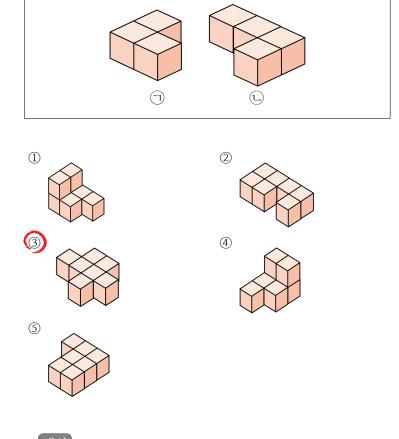


정답: 64<u>개</u>

▶ 답:

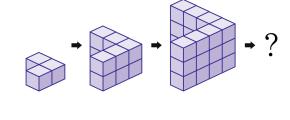


## **11.** ⊙과 ⓒ으로 만들 수 <u>없는</u> 모양은 어느 것인가?



쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.

12. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개 입니까?



① 21개 ② 28개 ③ 32개

④36개⑤ 40개

1층의 쌓기나무 갯수를 보면

해설

3,5,7,…로 2개씩 늘어나는 규칙을 가지고 있습니다.

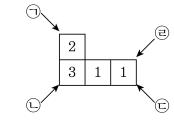
1층: 1×3 = 3(개)

2층:  $2 \times (3+2) = 10(7]$ ) 3층:  $3 \times (3+2+2) = 21(7]$ 

 $3 \stackrel{?}{\circ} : 3 \times (3+2+2) = 21(7!)$ 

 $4 \stackrel{\text{Z}}{\circ} : 4 \times (3 + 2 + 2 + 2) = 36(7)$ 

13. 다음 바탕그림 위에 인의 수만큼 쌓기 나무를 쌓아 완성된 모양을 만든 다음 이 쌓기나무를 여러 방향에서 볼 때, 7개의 쌓기나무중한 개를 한 면도 볼 수 없는 방향은 어느 것입니까?(정답 2개)



 □
 □

 □
 □

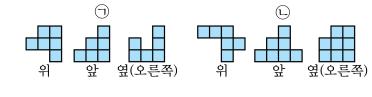
 □
 □

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②



14.  $\bigcirc$ 과  $\bigcirc$ 의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.

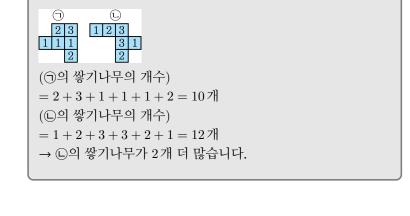


▶ 답:

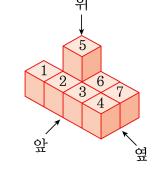
 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답: 2<u>개</u>



15. 다음 쌓기나무 그림에서 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모두 같게 하려면 어느 것을 어디로 옮겨야 할지 ( )안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.



옮겨야 합니다. ► 답:

1 번을 2 번 위로, 4 번을 ( ) 번 위로, ( ) 번을 ( ) 번 위로

답:
답:
답:
장답: 3
정답: 7
정답: 6

해설 1번을 2번 위로, 4번을 3번위로, 7번을 6번 위로 옮겼을 때 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같이 모두 같아집니다.