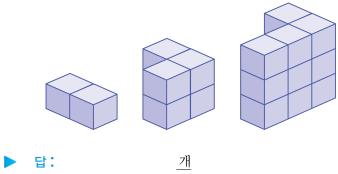
1. 다음 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



정답: 20개

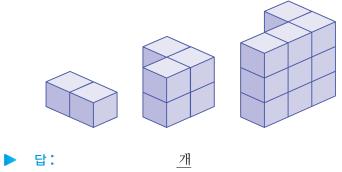
해설

둘째 번 : (2+1)×2

첫째 번 : 2

셋째 번 :  $(3+1) \times 3$ 따라서, 넷째 번에는  $(4+1) \times 4 = 20$ (개) 입니다.

2. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 일곱째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▷ 정답: 56<u>개</u>

첫째 번 : 2

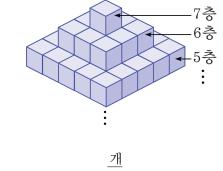
해설

둘째 번 : (2+1)×2

셋째 번 : (3+1)×3 마라서 이고께 버에 S

따라서, 일곱째 번에 올 모양은 쌓기나무가  $(7+1) \times 7 = 56(개)$  필요합니다.

3. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 쌓으려고 합니다. 1층에는 쌓기나무가 몇 개 필요하겠습니까?



 ▷ 정답:
 169<u>개</u>

7층 (1×1)개,

해설

▶ 답:

6층 (3×3)개,

5층 (5×5)개,

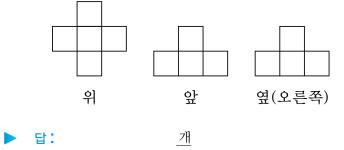
4층 (7×7)개, 3층 (9×9)개,

2층 (11×11)개,

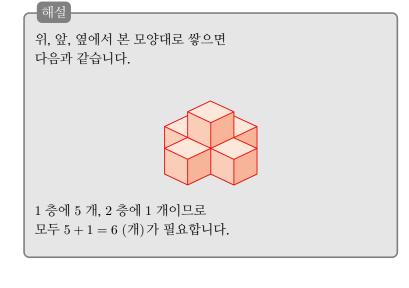
1층 (13×13)개 1층에는 13×13 = 169(개)입니다.

1 8 1 10 10

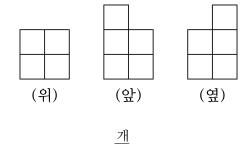
4. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



정답: 6<u>개</u>



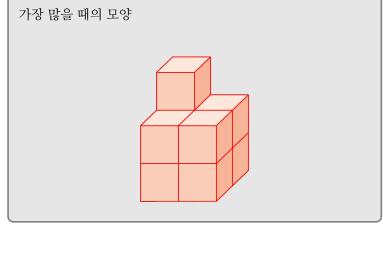
5. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 옆에서 보고 그린 것입니다. 이 모양을 만들기 위해 필요한 가장 많은 쌓기나무의 개수를 구하시오.



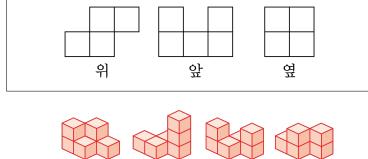
▷ 정답: 9<u>개</u>

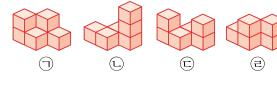
해설

▶ 답:



위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 6. 어느 것인지 고르시오.





▷ 정답: ⓒ

▶ 답:

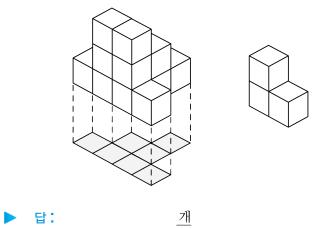
위에서 본 모양은 쌓기나무의 위치를 나타내고, 앞과 옆에서 본

해설

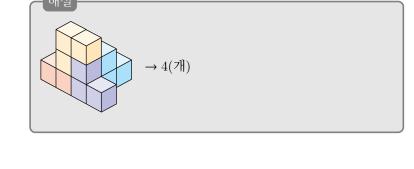
모양은 각 줄의 가장 많은 수만 나타낸다. 위에서 본 모양 각 자리에 숫자를 표시해 보면 쌓기나무의 위치와 개수를 알 수 있습니다.

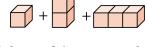
2 1

7. 다음 왼쪽에 있는 쌓기나무 모양은 오른쪽에 있는 쌓기나무 모양 몇 개를 붙여 쌓은 것입니다. 몇 개를 붙여 쌓았는지 구하시오.

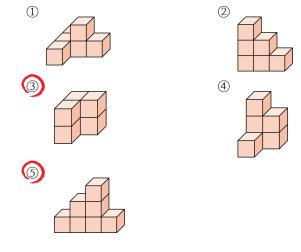


정답: 4<u>개</u>

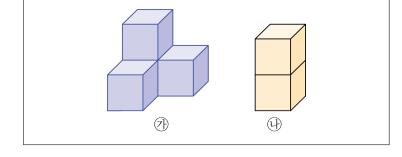


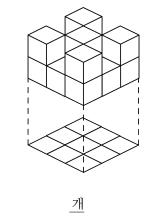


로 만들 수 <u>없는</u> 쌓기나무 모양을 모두 고르면?



③은 주어진 쌓기나무 개수는 같지만 모양을 만들 수 없고 ⑤은 주어진 쌓기나무 개수보다 한 개가 더 필요합니다. 9. ②,④ 두 모양만을 사용하여 아래와 같은 모양을 만들려고 합니다. ②, ④ 모양이 몇 개씩 사용되겠는지 차례대로 쓰시오.





<u>개</u>

 답:

 ▶ 답:

 ▷ 정답: 2<u>개</u>

➢ 정답: 3<u>개</u>

