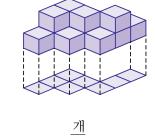
1. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?

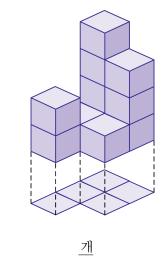


➢ 정답: 12<u>개</u>

▶ 답:

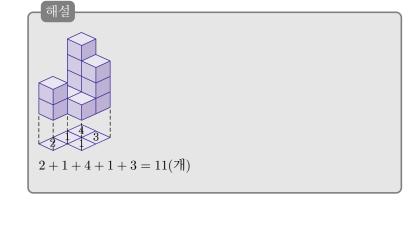
1 2 2 1 2 1 2 1 모두 1+2+2+1+2+1=12(개) 입니다.

## 2. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

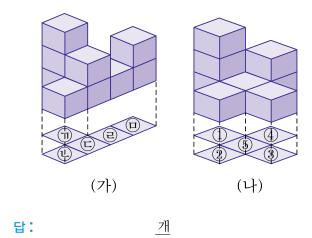


정답: 11 개

▶ 답:



3. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



개

답:

정답: 1개

▷ 정답: 17<u>개</u>

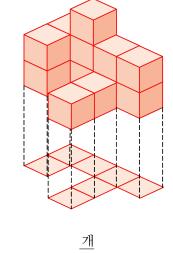
(7) 3 + 1 + 2 + 1 + 2 = 9(7)

해설

(나) 3+1+1+2+1=8(케)합: 9+8=17(케),

합 · 9 + 8 = 17(개), 차 : 9 - 8 = 1(개)

4. 아래와 같이 쌓여 있는 모양 위에 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 있어야 합니까?



정답: 51 개

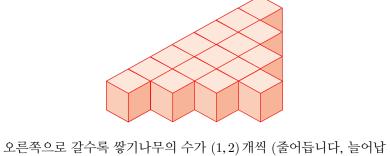
이 모양으로 만들 수 있는 가장 작은 정육면체는 한 모서리의

해설

▶ 답:

길이가 쌓기나무 4개인 정육면체입니다.  $4 \times 4 \times 4 - (4 + 3 + 4 + 2) = 51(개)$ 

5. 다음은 쌓기나무의 규칙을 말한 것입니다. 괄호 안에 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.



니다). ▶ 답:

▶ 답:

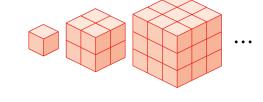
▷ 정답: 2

▷ 정답: 줄어듭니다

오른쪽으로 갈수록 쌓기나무가 위, 아래로 1개씩 모두 2개씩 줄어드는 규칙이 있습니다.

해설

6. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 일곱째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



<u>개</u> ▷ 정답: 343<u>개</u>

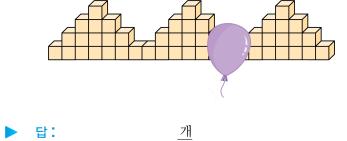
첫째 번 :  $1 \times 1 \times 1 = 1$ (개)

▶ 답:

둘째 번 :  $2 \times 2 \times 2 = 8$ (개) 셋째 번 :  $3 \times 3 \times 3 = 27$ (개)

일곱째 번 :  $7 \times 7 \times 7 = 343(개)$ 

7. 다음은 문희가 쌓기나무를 일정한 규칙으로 쌓은 모양입니다. 그런데, 쌓은 모양 중 일부분이 보이지 않습니다. 풍선에 가려 완전히 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

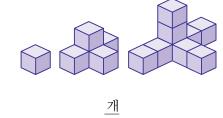


정답: 4<u>개</u>

쌓기나무의 개수를 나타내어 보면,

풍선으로 가려진 부분은 ⋽, ₤, ₽이고

⑦은 2층, ⓒ, ⓒ은 1층입니다. 따라서 ⑦, ⓒ, ⓒ의 보이지 않는 쌓기나무는 총 4개입니다. 8. 일정한 규칙에 따라 다음과 같이 쌓기나무 모양을 만들었습니다. 다섯째 번 쌓기나무의 수는 몇 개인지 구하시오.



정답: 17개

ᆌ서

▶ 답:

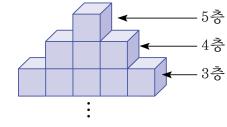
첫째 번 : 1개 둘째 번 : (1+

둘째 번 : (1+4)개 셋째 번 : (1+4+4)개 :

: 다섯째 번 : (1 + 4 + 4 + 4 + 4) 개

17(개)

9. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수나 말을 쓰고, ( ) 안에 들어갈 알맞을 말을 골라 차례로 쓰시오.



답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 9

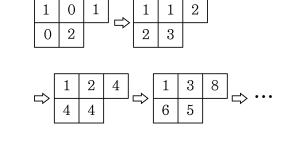
▷ 정답: 늘어납니다

해설

## 아래쪽으로 갈수록 2개씩 늘어납니다.

5 층  $\rightarrow$  1 개, 4 층  $\rightarrow$  3 개, 3 층  $\rightarrow$  5 개, 2 층  $\rightarrow$  7 개 … 이 됩니다. 따라서, 1 층은 7 + 2 = 9(개) 입니다.

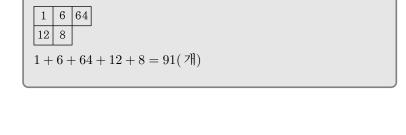
10. 바탕 그림의 안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 7째 번에 놓인쌓기나무의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.



 ▶ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 91<u>개</u>

해설



11. 쌓기나무 1개의 무게가 3g인 쌓기나무를 규칙에 따라 놓았습니다. 여섯 번째에 올 모양에 사용된 쌓기나무의 전체 무게는 몇 g입니까?







답:

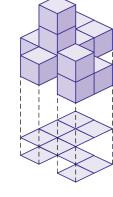
-

▷ 정답: 33g

위 그림에서 규칙을 찾아보면 쌓기나무가

해설

2개씩 늘어나는 것을 알 수 있습니다. 여섯 번째 쌓기나무의 수를 구해보면 (여섯째 번 쌓기나무의 수) = 1 + (2 + 2 + 2 + 2 + 2) = 11(개) 쌓기나무의 무게를 구해보면 (쌓기나무의 무게)= 11 × 3 = 33(g) 12. 현이는 호정이가 가지고 있는 쌓기나무 개수의 2배보다 3개 더 많다고 합니다. 현이가 가지고 있는 쌓기나무를 모두 써서 만든 모양이 오른쪽 그림과 같다면 호정이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



개

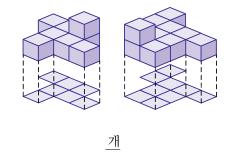
정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

현이의 쌓기나무는 13(개)입니다.

(호정)  $\times 2 + 3 = 13$ (호정) =  $(13-3) \div 2 = 5(개)$ 

## 13. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



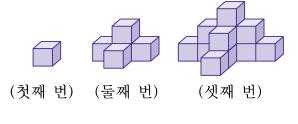
▶ 답: ▷ 정답: 2<u>개</u>

해설

왼쪽 모양은 1층 : 7개, 2층 : 1개 → 8개 오른쪽 모양은 1층 : 9개, 2층 : 1개

→ 10개 따라서, 차는 10-8=2(개)입니다.

14. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 10째 번 모양에는 쌓기나무가 몇 개 있는지 구하시오.



<u>개</u>

정답: 145 개

첫번째:1

해설

두번째: 1 + (1 + 1 × 3) = 5 세번째: 5 + (1 + 2 × 3) = 19

세번째 :  $5 + (1 + 2 \times 3) = 12$ 네번째 :  $12 + (1 + 3 \times 3) = 22$ 

다섯번째 :  $22 + (1 + 4 \times 3) = 35$ 

: 아홉번째 : 92 + (1 + 8 × 3) = 117

역합  $92 + (1+8 \times 3) = 117$ 열번째 :  $117 + (1+9 \times 3) = 145$ 

145( 개)