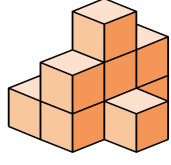


1. 다음 모양에 쌓기나무 몇 개를 더 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개가 더 필요합니까?



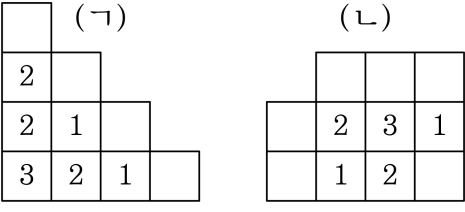
▶ 답 :

▷ 정답 : 18개

해설

(주어진 모양의 쌓기나무의 개수) $=2+3+1+1+2=9$ (개)
(가장 작은 정육면체를 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수) $=3\times 3\times 3=27$ (개)
(필요한 쌓기나무의 개수) $=27-9=18$ (개)

2. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌍기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌍기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?



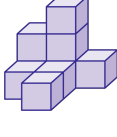
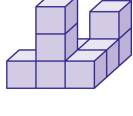
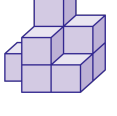
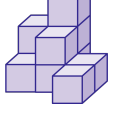
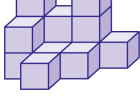
- ① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

해설

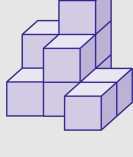
(ㄱ)은 2층 이상이 4칸이므로
2층 쌍기나무의 개수는 4개이며,
(ㄴ)은 2층 이상이 3칸이므로
2층 쌍기나무의 개수는 3개입니다.
(ㄱ)과 (ㄴ)의 2층 쌍기나무 개수의 합은
 $4 + 3 = 7$ (개)입니다.

3. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

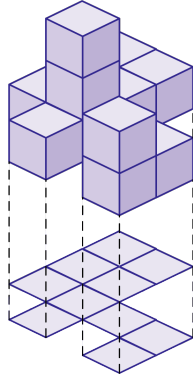
2	3	0
1	2	1
0	0	1

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

해설

④ 

4. 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?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

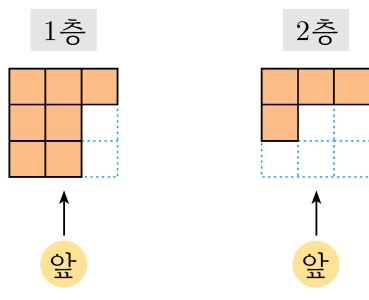
해설

현이의 쌓기나무는 13(개) 입니다.

$(\text{호정}) \times 2 + 3 = 13$

$(\text{호정}) = (13 - 3) \div 2 = 5(\text{개})$

5. 쌓기나무 14 개로 1층, 2층 모양이 다음과 같은 3층짜리 모양을 만들려고 합니다. 가능한 3층 모양은 모두 몇 가지입니까?



▶ 답:

▶ 정답 : 4가지

해설

(3층에 쌓아야 할 쌓기나무의 개수)

$$= 14 - 7 - 4 = 3(\text{개})$$

