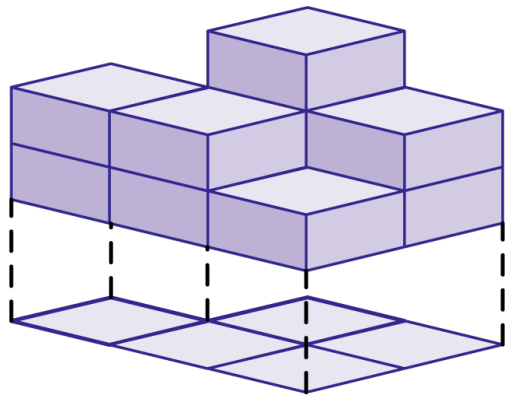
1. 다음 쌓기나무의 개수를 쓰시오.



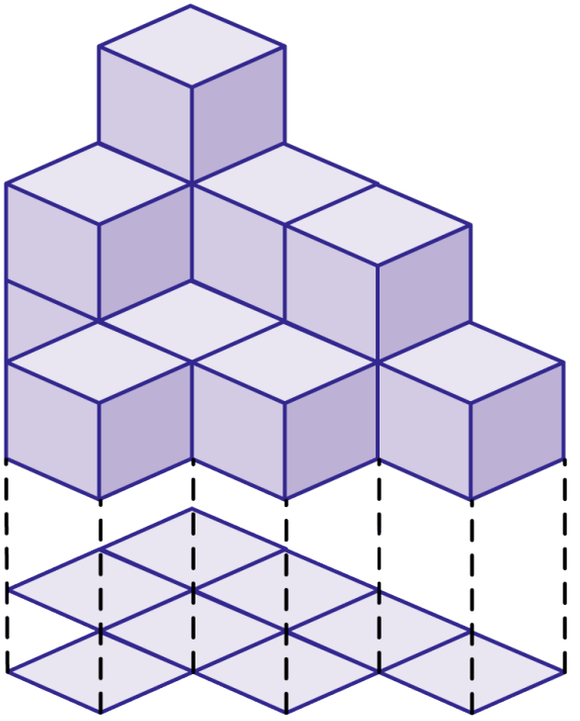
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 10 개

해설

1층 : 5개, 2층 : 4개, 3층 : 1개이므로
모두 $5+4+1=10$(개) 입니다.

2. 다음 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 13 개

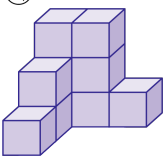
해설

1층 : 8개, 2층 : 4개, 3층 : 1개
이므로 모두 $8+4+1=13$(개) 필요합니다.

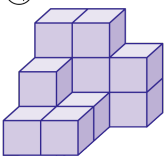
3. 보기에서 ㉣ 의 모양을 쌓기나무의 개수로만 나타낸 그림을 찾으시오.

보기

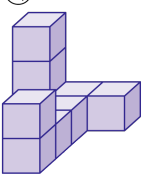
㉮



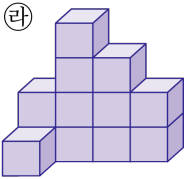
㉯



㉰



㉱



①

3	3	1
2		
1		

②

4	3	1
3		
2		
1		

③

2	4	3	2
1			

④

0	3	1
0	1	
1	2	

⑤

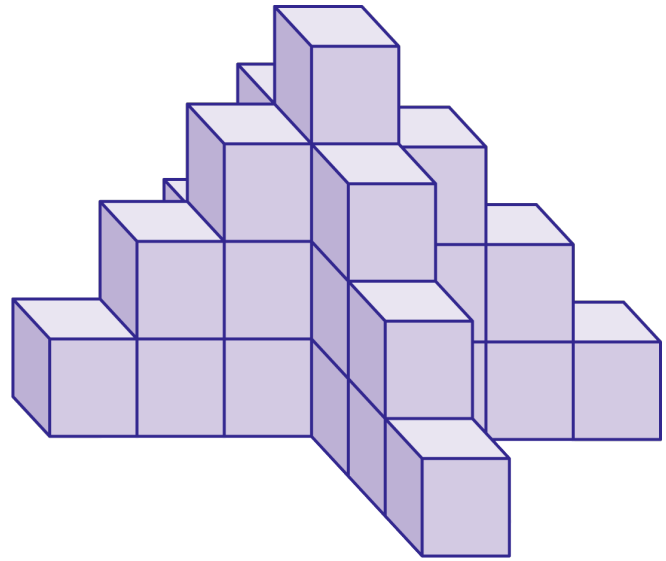
2	3
3	
2	
1	

해설

㉱

2	4	3	2
1			

4. 다음 그림은 일정한 규칙을 가지고 쌓은 모양입니다. 오른쪽 모양으로 쌓는데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

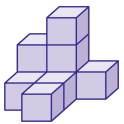
▷ 정답 : 28 개

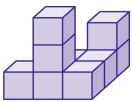
해설

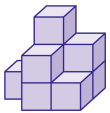
$1+5+9+13=28$(개)

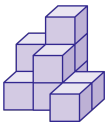
5. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

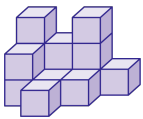
2	3	0
1	2	1
0	0	1

① 

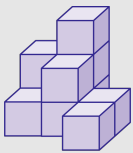
② 

③ 

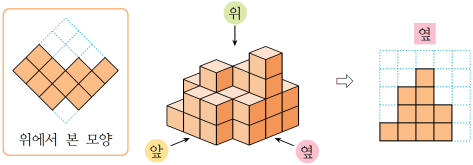
④ 

⑤ 

해설

④ 

6. 오른쪽 그림은 왼쪽의 쌓기나무 모양에서 쌓기나무 몇 개를 빼내고 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 빼낼 수 있는 쌓기나무의 개수가 최소 ㉠개, 최대 ㉡개라면 ㉡-㉠의 값을 구하시오. (단, 위에서 본 모양은 변하지 않습니다.)

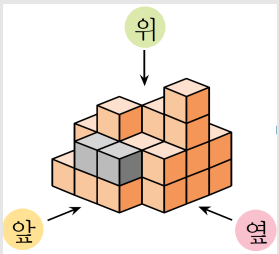


▶ 답 :

▷ 정답 : 5

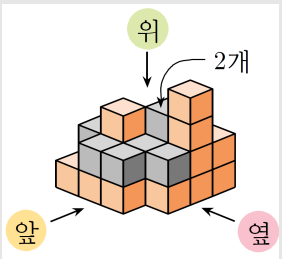
해설

빼낸 쌓기나무 개수가 최소일 때,



㉠=2

빼낸 쌓기나무 개수가 최대일 때,



㉡=7

따라서 ㉡-㉠=7 – 2 = 5