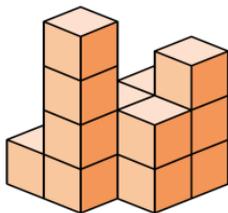








4. 정현이는 다음 모양을 쌓으려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 최대 몇 개인지 구하시오.

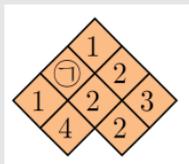


▶ 답 :

▷ 정답 : 18개

해설

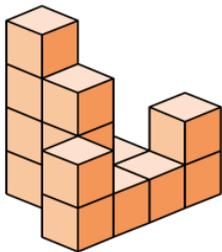
위에서 본 모양에 수를 적으면 다음과 같습니다.



필요한 쌓기나무가 최대일 때,  $\ominus=3$ 이므로  
 $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 2 + 4 = 18(\text{개})$ 입니다.



6. 은진이 는 다음 모양에서 맨 아래층에 있는 쌓기나무를 모두 빼내었습니다. 남아 있는 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 7개

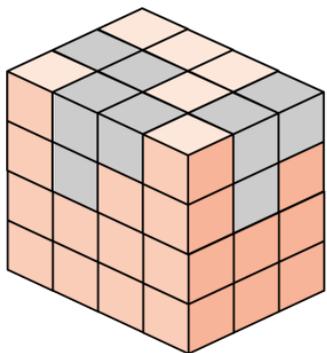
### 해설

(쌓기나무의 개수) =  $1 \times 3 + 2 \times 2 + 3 + 4 = 14$ (개)

1층의 쌓기나무의 개수는 7개이므로

(남아 있는 쌓기나무의 개수) =  $14 - 7 = 7$ (개)

7. 다음은 쌓기나무로 만든 정육면체 모양에서 색칠한 쌓기나무 8개를 빼내었을 때, 위에서 본 모양을 그린 것입니다. 빈 곳에 알맞은 수를 넣으시오.



	4	4			
	3	3	4		
	4				

▶ 답 :

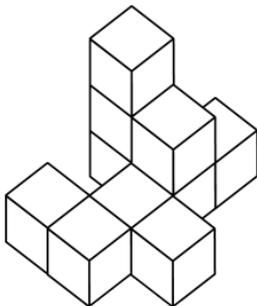
	4	4	4	3	
	3	3	4	2	
	4	2	3	4	

▷ 정답 :

해설

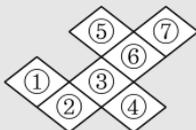
	4	4	4	3	
	3	3	4	2	
	4	2	3	4	

8. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로 쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지입니까?



- ① 4가지                      ② 5가지                      ③ 6가지  
 ④ 7가지                      ⑤ 8가지

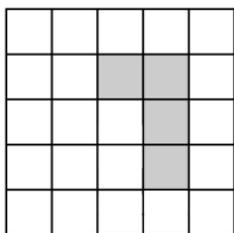
해설



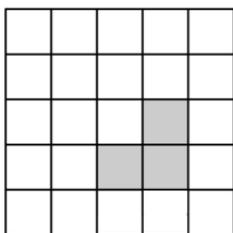
바탕 그림이 변하지 않으려면, 번호 마다 쌓여

있는 쌓기나무 위에 한번 씩 올려 넣을 수 있으므로 7가지입니다.

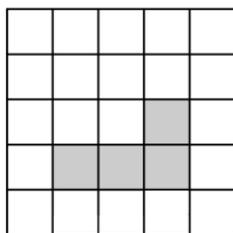
9. 다음 그림은 쌓기나무로 쌓은 어떤 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 보고 그린 그림입니다. 이 모양을 쌓는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



(위)



(앞)



(옆)

▶ 답 :        개

▷ 정답 : 5 개

해설

