

1. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 4층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?

	5	3	4
	3	4	
1	2		

▶ 답: 개

▶ 정답: 19개

해설

전체 쌓기나무의 개수

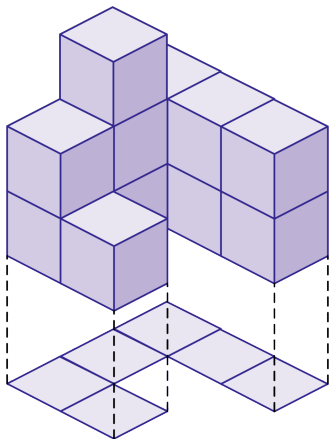
$$: 5 + 3 + 4 + 3 + 4 + 1 + 2 = 22(\text{개})$$

4층에 쌓인 쌓기나무의 개수 : 3개

따라서, 4층에 있는 쌓기나무를 뺀

쌓기나무의 개수는 $22 - 3 = 19(\text{개})$ 입니다.

2. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

개

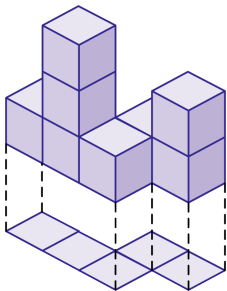
▷ 정답 : 12 개

해설

2	3	2
1		2
		2

모두 $2 + 3 + 2 + 1 + 2 + 2 = 12$ (개) 입니다.

3. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 :

개

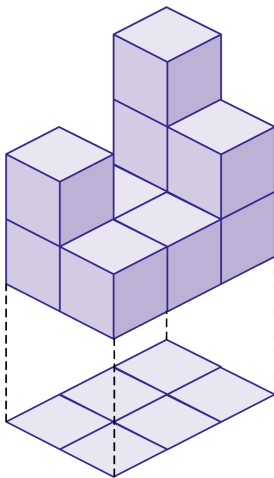
▷ 정답 : 8개

해설

1	
3	
1	1
	2

모두 $1 + 3 + 1 + 1 + 2 = 8(\text{개})$ 입니다.

4. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.



▶ 답 :

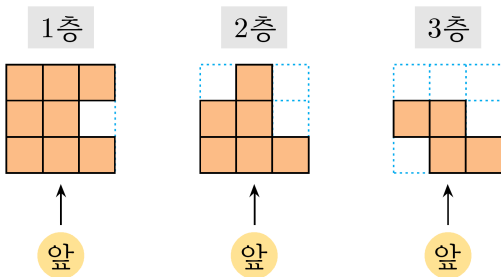
개

▷ 정답 : 10 개

해설

1층 : 6개, 2층 : 3개, 3층 : 1개
따라서, $6 + 3 + 1 = 10$ (개) 입니다.

5. 층별로 나타낸 그림을 보고 쌓은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



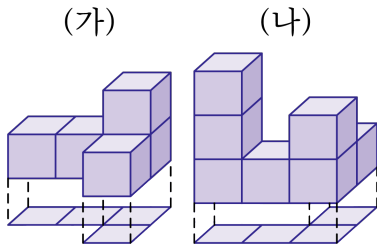
▶ 답 :

▷ 정답 : 18개

해설

(필요한 쌓기나무의 개수) = $8 + 6 + 4 = 18$ (개)

6. 다음 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

(가) → 1층 : 4개, 2층 : 1개이므로 5개

(나) → 1층 : 4개, 2층 : 2개, 3층 : 1개

이므로 7개

따라서, 차는 $7 - 5 = 2$ (개)입니다.

7. 바탕그림 위에 쌍기나무의 개수를 모두 합하였더니 18개입니다. ★ 모양에 들어갈 쌍기나무의 개수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

2		1	1
★		2	
2	3	2	
1		1	

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

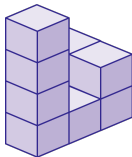
해설

바탕그림의 쌍기나무 개수의 합은 15입니다.
위의 그림이 모두 18개를 사용하였으므로
★안에 들어갈 개수는 $18 - 15 = 3(\text{개})$ 입니다.

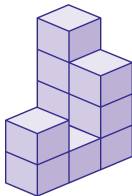
8. 다음 바탕 그림 위에 안에 있는 수만큼 쌓기나무를
쌓으면 어떤 모양이 되겠는지 고르시오.

4	3
	1
	2

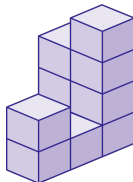
①



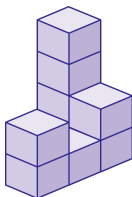
②



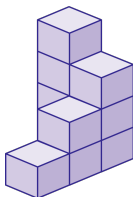
③



④



⑤



해설

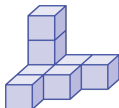
바탕 그림 위의 번호는 쌓기나무의 수를 나타냅니다.
따라서 ㄱ자 모양에서 4개, 3개, 1개, 2개를 쌓아 놓은 것은 ②
번입니다.

9. 보기의 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

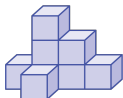
보기

3	2	1
2		
1		

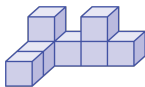
①



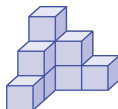
②



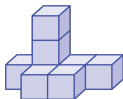
③



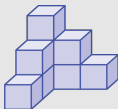
④



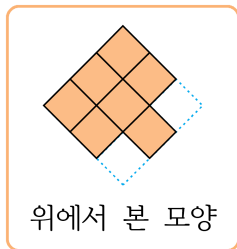
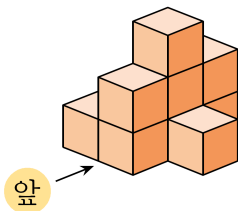
⑤



해설



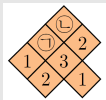
10. 주어진 모양과 같이 쌓기 위해 필요한 쌓기나무는 최대 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 12개

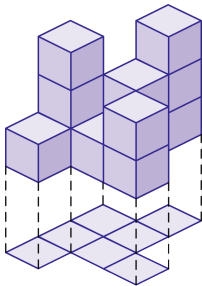
해설



㉠ 자리에 쌓인 쌓기나무는 1 개이고, ㉡ 자리에 쌓인 쌓기나무는 최대 2 개입니다.

(필요한 쌓기나무의 최대 개수) = $2+2+1+3+1+1+2 = 12$ (개)

11. 다음 13개의 쌓기나무 중 2층의 쌓기나무를 모두 빼면 몇 개의 쌓기나무가 남습니까?



① 6개

② 7개

③ 8개

④ 9개

⑤ 10개

해설

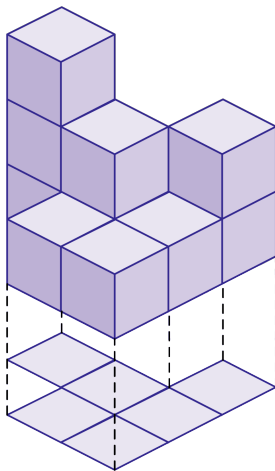
1층 : 7개, 2층 : 4개, 3층 : 2개

2층을 뺀 나머지는 1층과 3층의 쌓기나무 개수를 합한것인

$7 + 2 = 9$ (개)

따라서 9개입니다.

12. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

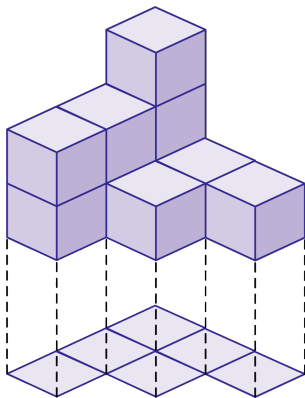
▷ 정답 : 10 개

해설

1층 : 6개, 2층 : 3개, 3층 : 1개

→ $6 + 3 + 1 = 10$ (개)

13. 그림과 같은 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

개

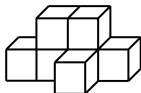
▷ 정답 : 10 개

해설

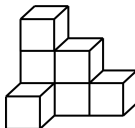
1층에 6개, 2층에 3개, 3층에 1개로
모두 10개가 필요합니다.

14. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

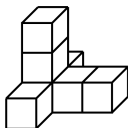
①



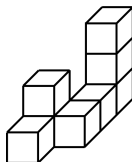
②



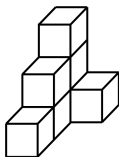
③



④



⑤

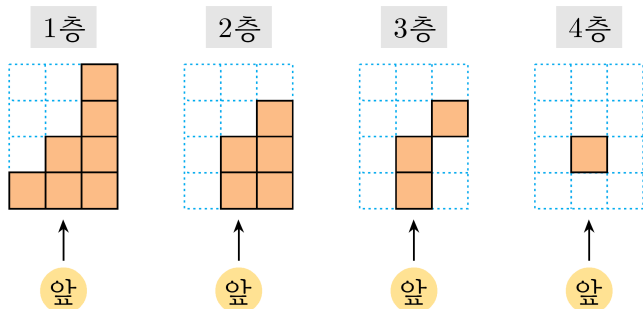


해설

①, ②, ③, ⑤ : 7개

④ : 8개

15. 층별로 나타낸 그림을 보고 옳지 않은 설명을 찾아 기호를 쓰시오.



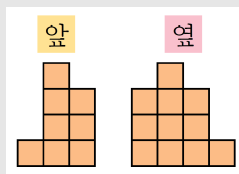
- ㉠ 홀수 층에 쌓은 쌓기나무는 10개입니다.
 ㉡ 앞에서 본 모양을 그리면 8개의 쌓기나무가 보입니다.
 ㉢ 옆에서 본 모양을 그리면 10개의 쌓기나무가 보입니다.

▶ 답 :

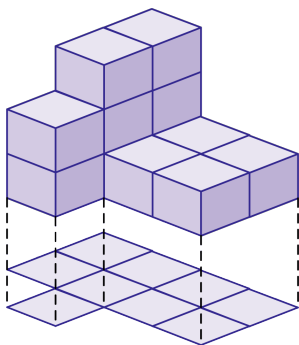
▶ 정답 : ㉢

해설

앞과 옆에서 본 모양을 그리면 다음과 같습니다.



16. 바탕 그림 위에서 쌓기나무를 쌓아 놓은 모양입니다. 보이지 않은 부분을 생각했을 때 쌓기나무를 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은 것인지 순서대로 쓰시오.



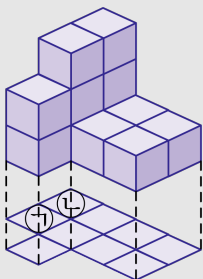
▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

▷ 정답 : 15 개

해설

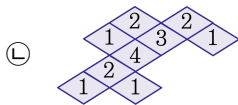
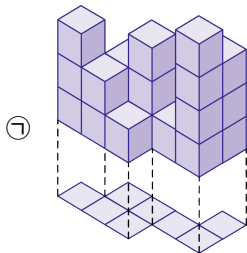


바탕 그림에 맞추어 보면 ㉠과 ㉡ 위에 놓인 쌓기나무가 보이지 않습니다.

㉠ 위에는 반드시 1 개가 있어야 하고, ㉡ 위에는 1 개 또는 2 개가 있어야 합니다.

따라서, 전체 쌓기나무는 최소 14 개, 최대 15 개가 필요합니다.

17. 다음 두 쌓기나무를 쌓은 모양에서 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)



▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : 2개

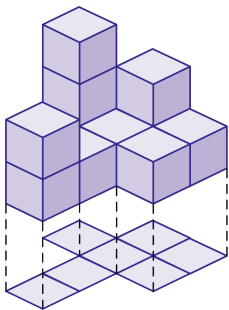
해설

$$\textcircled{㉠} : 3 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 4 + 3 = 19(\text{개})$$

$$\textcircled{㉡} : 1 + 2 + 1 + 2 + 4 + 3 + 2 + 1 + 1 = 17(\text{개})$$

→ ㉠이 2개 더 많습니다.

18. 유란이는 친구들과 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓기놀이를 하고 있습니다. 유란이는 현진이가 가진 쌓기나무의 2배보다 3개 많고, 정훈이는 유란이가 가진 쌓기나무의 3배보다 10개 적게 가지고 있습니다. 현진이가 만든 쌓기 나무 모양이 아래와 같다면 정훈이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



답 :

개



정답 : 65 개

해설

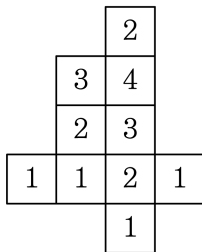
현진이의 쌓기나무 수 : 11 개

유란이의 쌓기나무 수 : $11 \times 2 + 3 = 25$ (개)

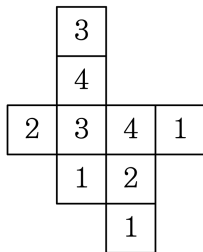
정훈이의 쌓기나무 수 : $25 \times 3 - 10 = 65$ (개)

19. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

(가)



(나)



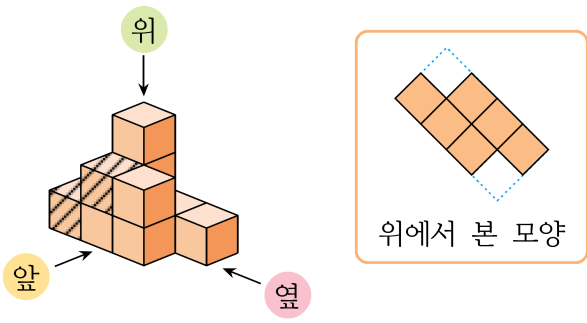
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

(가) 그림의 2층 쌓기나무 개수
 +(나) 그림의 2층 쌓기나무 개수
 = $6 + 6 = 12$ (개)
 (가) 그림의 3층 쌓기나무 개수
 +(나) 그림의 3층 쌓기나무 개수
 = $3 + 4 = 7$ (개)
 $\Rightarrow 12 - 7 = 5$ (개)

20. 빗금 친 쌓기나무를 뺀 모양의 앞에서 본 모양을 모눈종이에 그린다면 몇 칸을 그려야 하는지 구하시오.

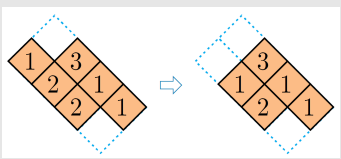


▶ 답 :

▷ 정답 : 6칸

해설

쌓기나무를 빼기 전과 후의 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타내면 다음과 같습니다.



따라서 앞에서 본 모양을 그리면 다음과 같습니다.

