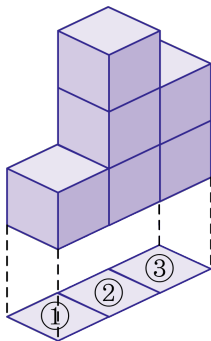


1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답 :

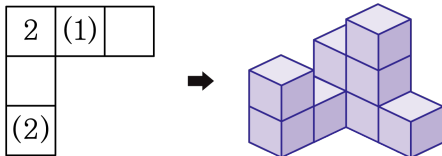
개

▶ 정답 : 6개

해설

① : 1개, ② : 3개, ③ : 2개이므로
모두 $1 + 3 + 2 = 6$ (개)입니다.

2. 왼쪽의 바탕 그림 위의 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 오른쪽의 모양이 됩니다. 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

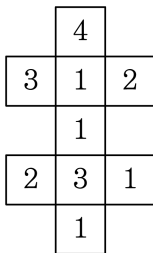
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 2

해설

2	3	1
1		
2		

3. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 :

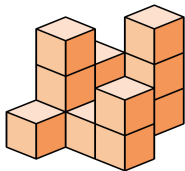
개

▷ 정답 : 18개

해설

$$4 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 1 = 18(\text{개})$$

4. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위에서 본 모양의 ㉠에 쌓인 쌓기나무는 몇 개입니까?

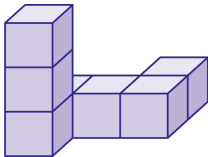


▶ 답 :

▷ 정답 : 2 개

해설

5. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



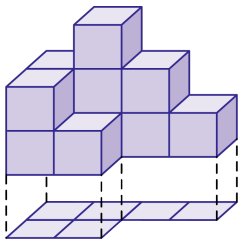
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개이므로
모두 $5 + 1 + 1 = 7$ (개)입니다.

6. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

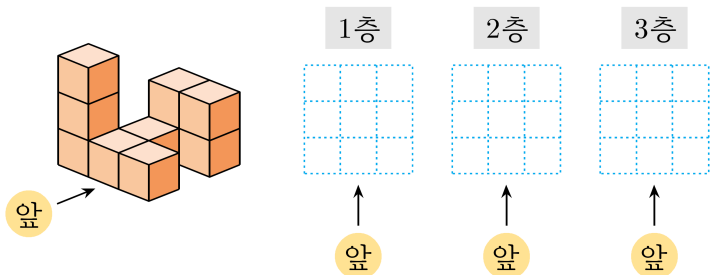
▷ 정답 : 11 개

해설

1층 : 6개, 2층 : 4개, 3층 : 1개

→ $6 + 4 + 1 = 11$ (개)

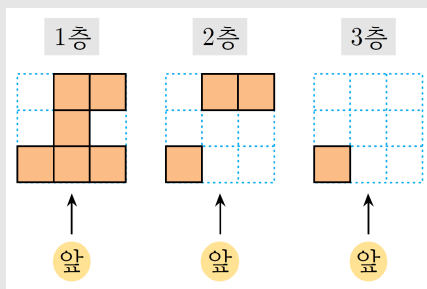
7. 쌓기나무 10개를 이용하여 쌓은 모양을 보고 층별 그림을 모눈종이에 그렸을 때, 2층에는 몇 칸을 그려야 하는지 구하시오.



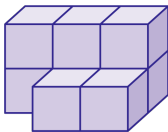
▶ 답 :

▷ 정답 : 3칸

해설



8. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무가 적어도 몇 개 있어야 합니까?



답 :

개



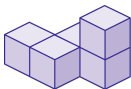
정답 : 8개

해설

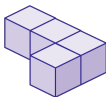
아래층에 보이지 않는 쌓기나무가 1개
더 있으므로, 아래층의 쌓기나무는 5개이고,
위층의 쌓기나무는 3개이므로
필요한 쌓기나무의 수는 8개입니다.

9. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

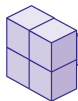
①



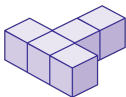
②



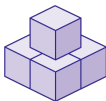
③



④



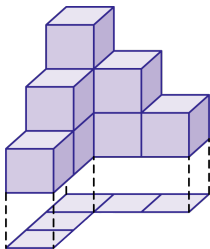
⑤



해설

①, ③, ④, ⑤는 쌓기나무가 5개씩이고,
②는 4개입니다.

10. 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답 :

개

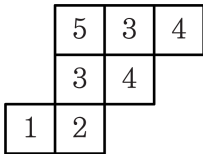


정답 : 9개

해설

$$1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9(\text{개})$$

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



▶ 답: 개

▶ 정답: 19개

해설

전체 쌓기나무의 개수

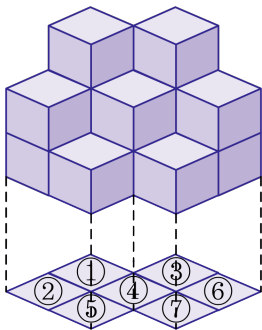
$$: 5 + 3 + 4 + 3 + 4 + 1 + 2 = 22(\text{개})$$

4층에 쌓인 쌓기나무의 개수 : 3개

따라서, 4층에 있는 쌓기나무를 뺀

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

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



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 14 개

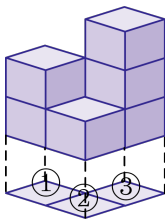
해설

바탕그림으로 그리면 다음과 같습니다.

2	3	
1	2	3
	1	2

모두 $2 + 3 + 1 + 2 + 3 + 1 + 2 = 14$ (개)입니다.

13. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 :

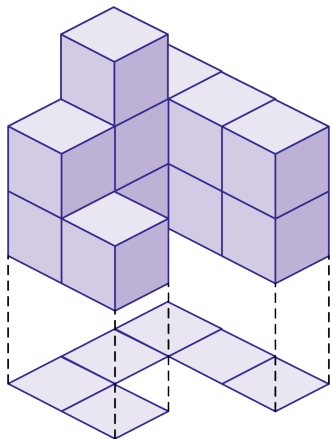
 개

▷ 정답 : 6 개

해설

① : 2개, ② : 1개, ③ : 3개
모두 $2 + 1 + 3 = 6$ (개) 입니다.

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



답 :

개



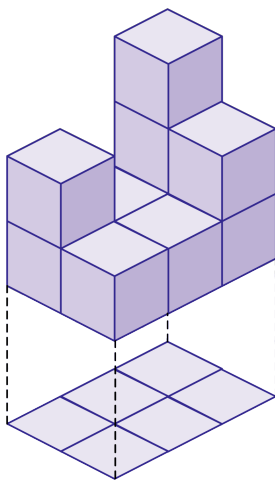
정답 : 12개

해설

2	3	2
1		2
		2

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

15. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.



▶ 답 :

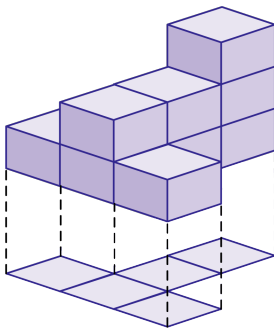
개

▷ 정답 : 10 개

해설

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

16. 다음 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



▶ 답 :

개

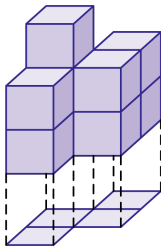
▷ 정답 : 9개

해설

1층 : 5개, 2층 : 3개, 3층 : 1개

→ $5 + 3 + 1 = 9(\text{개})$

17. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



답 :

개

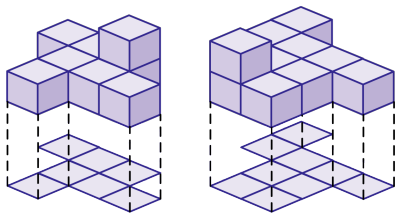


정답 : 9 개

해설

1층 : 4개, 2층 : 4개, 3층 : 1개
→ 9개

18. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

왼쪽 모양은 1층 : 7개, 2층 : 1개

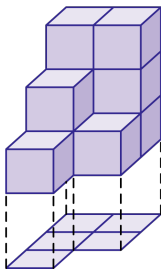
→ 8개

오른쪽 모양은 1층 : 9개, 2층 : 1개

→ 10개

따라서, 차는 $10 - 8 = 2$ (개)입니다.

19. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답 :

개

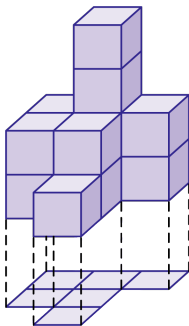


정답 : 10개

해설

$$3 + 3 + 2 + 1 + 1 = 10(\text{개})$$

20. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



답 :

개

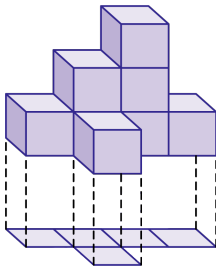


정답 : 13개

해설

$$2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 1 = 13(\text{개})$$

21. 다음에서 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 :

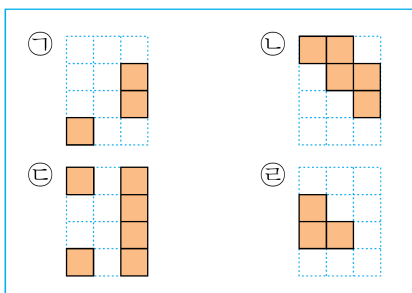
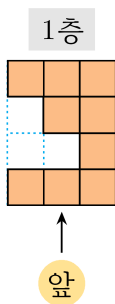
개

▷ 정답 : 8개

해설

1층에 5개, 2층에 2개, 3층에 1개 이므로
 $5 + 2 + 1 = 8(\text{개})$ 입니다.

22. 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타내려고 합니다. 1층 모양을 보고 2층과 3층으로 알맞은 그림을 각각 찾아 차례대로 기호를 쓰시오.



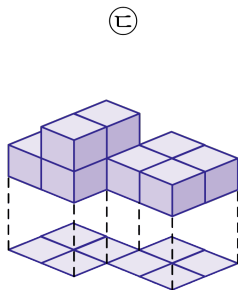
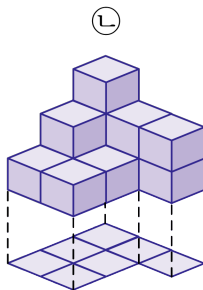
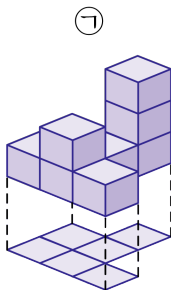
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

23. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.



① ㉢, ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢, ㉠

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠ 1층 : 6개, 2층 : 2개, 3층 : 1개

→ $6 + 2 + 1 = 9(\text{개})$

㉡ 1층 : 7개, 2층 : 4개, 3층 : 1개

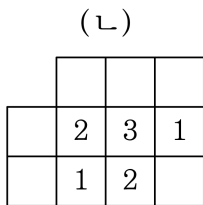
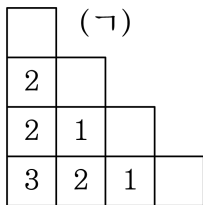
→ $7 + 4 + 1 = 12(\text{개})$

㉢ 1층 : 8개, 2층 : 2개 → $8 + 2 = 10(\text{개})$

적게 사용한 순서대로 나열하면,

㉠ < ㉢ < ㉡입니다.

24. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?



- ① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

해설

(ㄱ)은 2층 이상이 4칸이므로

2층 쌓기나무의 개수는 4개이며,

(ㄴ)은 2층 이상이 3칸이므로

2층 쌓기나무의 개수는 3개입니다.

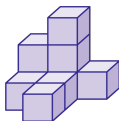
(ㄱ)과 (ㄴ)의 2층 쌓기나무 개수의 합은

$4 + 3 = 7$ (개)입니다.

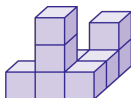
25. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

2	3	0
1	2	1
0	0	1

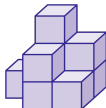
①



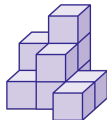
②



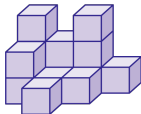
③



④



⑤



해설

④

