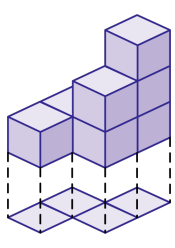
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들려면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7개

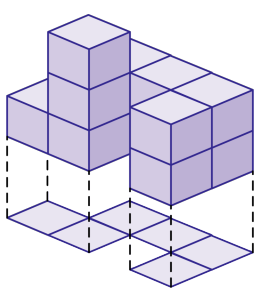
해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

1	1	
	2	3

모두 $1+1+2+3=7$(개) 입니다.

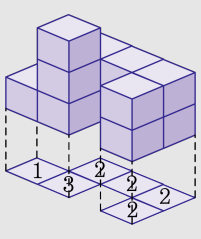
2. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

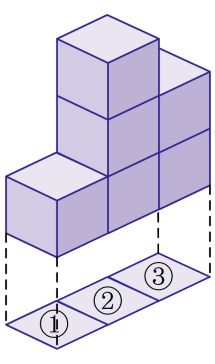
▷ 정답 : 12 개

해설



$2+2+2+1+3+2=12$(개)

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



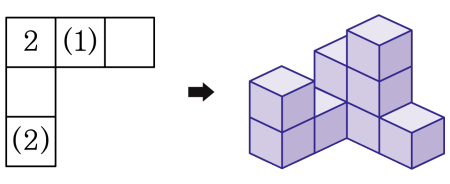
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

해설

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

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



▶ 답 :

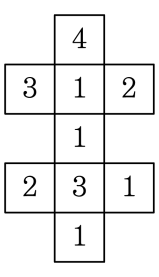
▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 2

해설

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



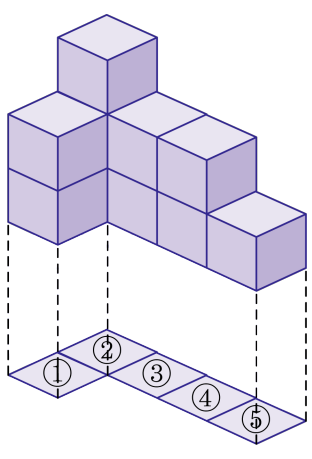
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$4+3+1+2+1+2+3+1+1=18$(개)

6. ①번과 ②번 자리에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

①번 자리 : 2개, ②번 자리 : 3개
→ 2 + 3 = 5(개)

7. 다음 바탕 그림 위에 ☐ 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	

㉠ ㉡ ㉢

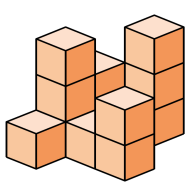
▶ 답 :

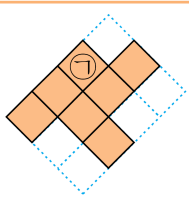
▷ 정답 : ㉡

해설

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고,
바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

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





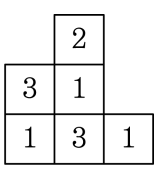
위에서 본 모양

▶ 답 :

▷ 정답 : 2개

해설

9. 다음 바탕 그림 위에 □ 안에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓으면 2층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



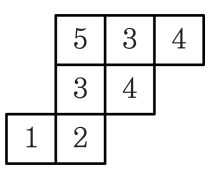
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

□ 안에 써 있는 숫자가 2이상이면
2층 이상으로 쌓은 것이므로 2층에 쌓은
쌓기나무는 3개입니다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 19 개

해설

전체 쌓기나무의 개수
: $5+3+4+3+4+1+2=22$(개)
4 층에 쌓인 쌓기나무의 개수 : 3 개
따라서, 4 층에 있는 쌓기나무를 뺀
쌓기나무의 개수는 $22-3=19$(개) 입니다.

11. 쌓기나무로 만든 것을 위에서 본 그림입니다. 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았을 때, 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?

3	3
2	1

▶ 답 : _____ 개

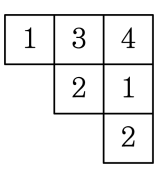
▷ 정답 : 2개

해설

□ 안의 숫자가 쌓은 층 수이므로 쌓은 모양은 다음과 같습니다.

쌓기나무가 1층에는 4개, 2층에는 3개, 3층에는 2개 있습니다.

12. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?



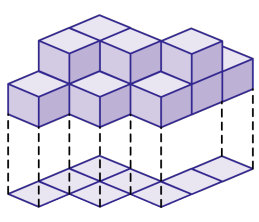
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

쌓은 쌓기나무의 개수가 2개 이상인 칸을 세어 보면 4칸 있으므로 2층에 사용된 쌓기나무는 모두 4개입니다.

13. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

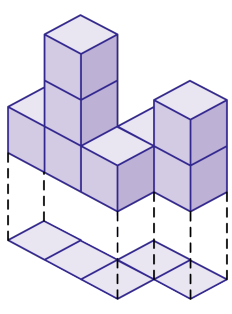
▷ 정답 : 12 개

해설

1	2	2			
	1	2			
		1	2	1	

모두 $1+2+2+1+2+1+2+1=12$(개) 입니다.

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



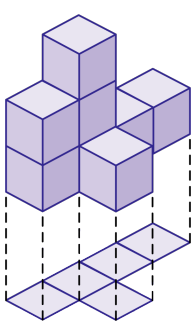
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 8 개

해설

모두 $1+3+1+1+2=8$(개) 입니다.

15. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 8 개

해설

2	3	1	1
	1		

$2+3+1+1+1=8$(개) 입니다.

16. 다음 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

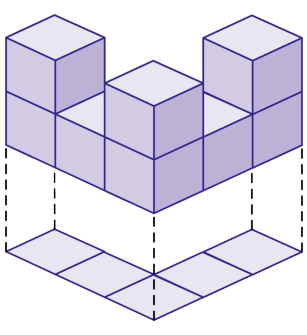
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 13 개

해설

$1+2+1+3+2+2+1+1=13$(개)

17. 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



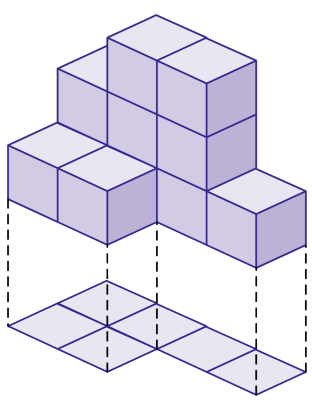
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8 개

해설

$2+1+2+1+2=8$(개)

18. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

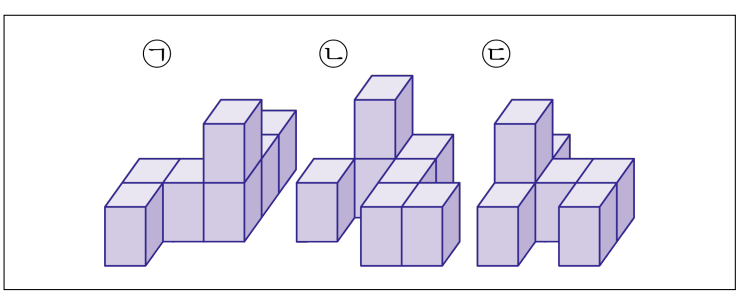
▷ 정답 : 11 개

해설

$2+3+3+1+1+1=11$(개)

19. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.

1		
2	1	1
1		1



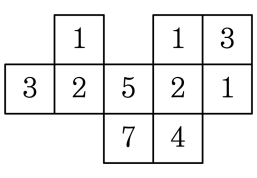
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고,
바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

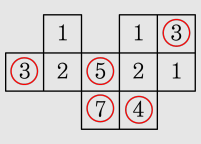
20. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 완성된 모양의 3층에 사용된 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

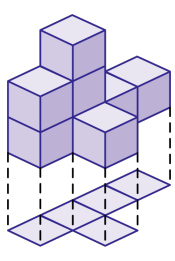
▷ 정답 : 5개

해설



→ 5개

21. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



① 7 개 ② 8 개 ③ 9 개 ④ 10 개 ⑤ 11 개

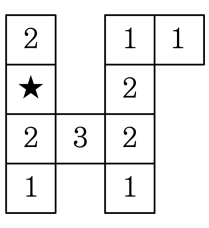
해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

2	3	1	1
	1		

따라서, $2+3+1+1+1=8$ (개) 입니다.

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



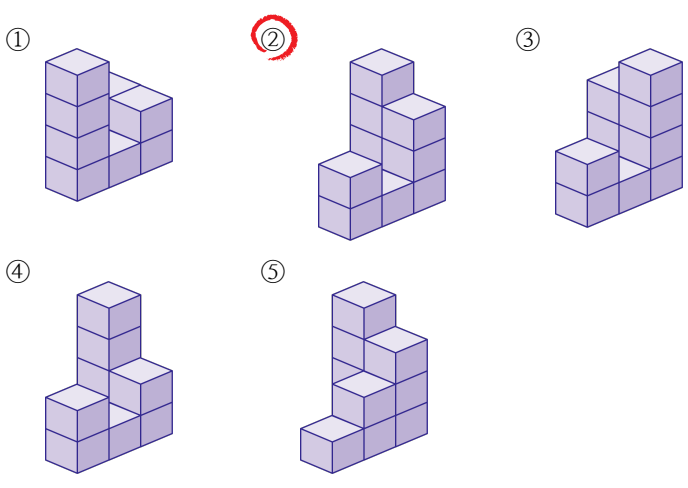
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

바탕그림의 쌓기나무 개수의 합은 15입니다.
위의 그림이 모두 18개를 사용하였으므로
★안에 들어갈 개수는 $18 - 15 = 3$(개) 입니다.

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

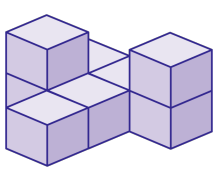
4	3
	1
	2



해설

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

24. 쌓기나무 모양에 알맞은 바탕 그림을 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.



㉠

1	1	
2	1	2
	1	

㉡

1	1	2
2	1	
	1	

㉢

1	1	1
2	1	2
	1	

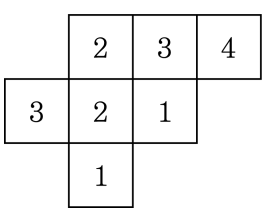
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고, 바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

25. 다음 그림은 쌓기나무로 만든 모양의 바탕 그림입니다. 2층에 쌓여 있는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

각 칸의 숫자가 2이상인 수를 찾아 개수를 구하면, 2, 3, 4, 3, 2의 5개입니다.

26. 바탕 그림의 각 칸에 씌여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 다음 두 쌓기나무의 2층을 뺀 쌓기나무 수의 합을 구하시오.

(개)

4	2
	3
1	2

(내)

3	2
	1
4	5

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 19 개

해설

(개) : $12 - 4 = 8$(개)
(내) : $15 - 4 = 11$(개)
$\rightarrow 8 + 11 = 19$(개)

27. 다음 바탕그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무를 가장 많이 사용한 층과 가장 적게 사용한 층의 쌓기나무 개수의 차는 몇 개입니까?

	6	4	7	3
	1	2	6	
7	5			
7				

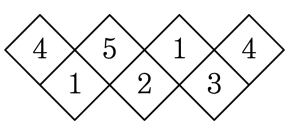
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

쌓기나무를 가장 많이 사용한 층 : 1 층 → 10 개
쌓기나무를 가장 적게 사용한 층 : 7 층 → 3 개
→ 10 – 3 = 7 (개)

28. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 빼냈을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?



▶ 답 : 개

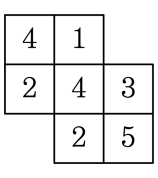
▷ 정답 : 17개

해설

4이상의 수가 적힌 칸 수를 전체 개수에서 빼야 합니다.

$3+1+4+2+1+3+3=17$(개)

29. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 3층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



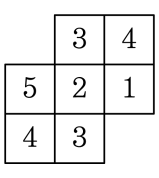
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17개

해설

전체 쌓기나무 개수
: $4+1+2+4+3+2+5=21$(개)
3층에 있는 쌓기나무의 개수 : 4개
→ $21-4=17$(개)

30. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 3층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무는 몇 개입니까?



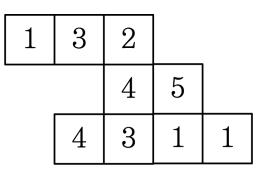
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 17 개

해설

전체 쌓기나무의 개수는
$3+4+5+2+1+4+3=22$(개) 입니다.
3층에 있는 쌓기나무의 개수는 칸에 쓰여진 수가 3 이상인 칸의 개수와 같으므로 5개입니다.
따라서, 3층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무는 $22-5=17$(개) 입니다.

31. 오른쪽은 쌓기나무를 쌓아 놓은 모양의 바탕 그림으로 각 칸에 써 있는 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 수를 나타낸 것입니다. 이 쌓기나무 모양의 2층에 있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.

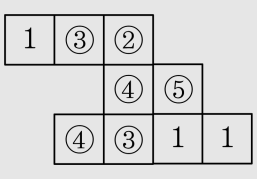


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

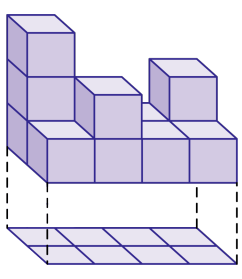
해설

1층에 있는 쌓기나무를 제외하고 2층에 있는 쌓기나무만 개수를 셉니다.



○된 층의 쌓기나무 수 : $1+1+1+1+1+1=6$(개)

32. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 : 개

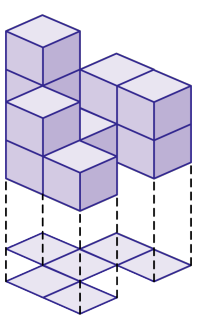
▷ 정답 : 12개

해설

3	1	1	2
1	2	1	1

$3+1+1+2+1+2+1+1=12$(개)

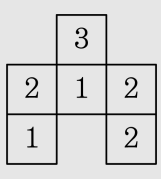
33. 다음 그림의 쌓기나무는 모두 몇 개인가?



▶ 답 : _____ 개

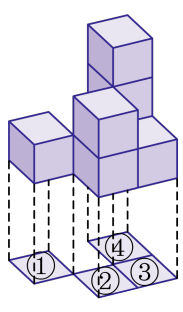
▷ 정답 : 11 개

해설



모두 $3+2+1+2+1+2=11$(개)

34. 다음 그림과 같은 모양은 쌓기나무가 몇 개 사용됩니까?



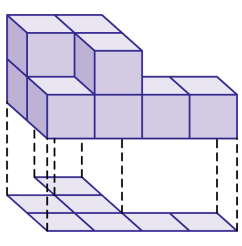
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7개

해설

1번에 1개, 2번에 2개, 3번에 1개, 4번에 3개
이므로 모두 7개입니다.

35. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 : 개

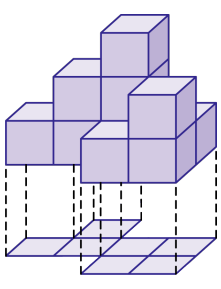
▷ 정답 : 10 개

해설

	1		
2	2		
1	2	1	1

$1+2+2+1+2+1+1=10$(개)

36. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 : 개

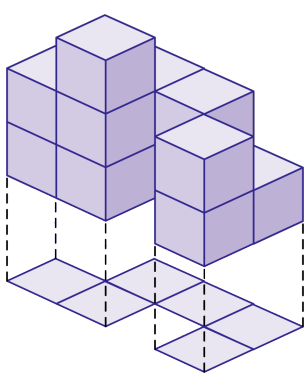
▷ 정답 : 11 개

해설

	1		
1	2	3	1
		1	2

$1+1+2+3+1+1+2=11$(개)

37. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

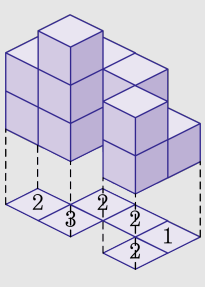


▶ 답 : 개

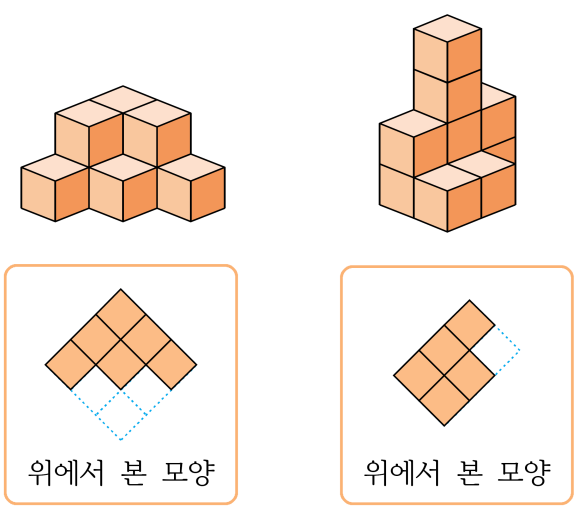
▷ 정답 : 12 개

해설

$2+2+3+2+1+2=12$(개)



38. 진이는 쌓기나무를 이용하여 다음과 같은 두 가지 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

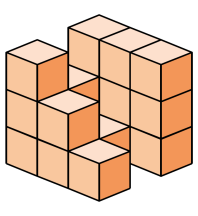
▷ 정답 : 19 개

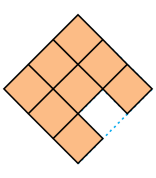
해설

위에서 본 모양의 각 자리에 쌓인 쌓기나무는 다음과 같습니다.

(필요한 쌓기나무의 개수)=(2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1)+(2 + 4 + 2 + 1 + 1)=9 + 10 = 19(개)

39. 다음 모양에서 보이지 않는 쌓기나무는 몇 개입니까?





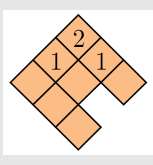
위에서 본 모양

▶ 답 :

▷ 정답 : 4개

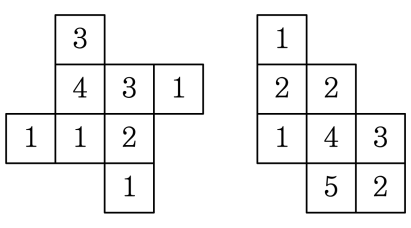
해설

보이지 않는 쌓기나무의 개수는 다음과 같습니다.



(보이지 않는 쌓기나무)=1 + 2 + 1 = 4(개)

40. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 2층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 3층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



가 나

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7개

해설

가의 2층에 놓일 쌓기나무의 수는 각 칸의 2이상인 자리의 개수를 구하면 됩니다. 그러므로 2, 3, 3, 4의 4개, 나의 3층에 놓일 쌓기나무의 수는 3이상의 자리의 개수를 구하면 4, 3, 5의 3개, 그러므로 $4 + 3 = 7$(개) 입니다.

41. 바탕 그림의 각 칸에 적힌 수는 그 위에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수입니다. 2층 이상에 놓여진 쌓기나무는 몇 개입니까?

3	2	4
1	1	
	2	

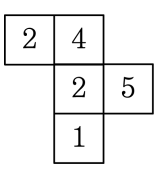
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7개

해설

바탕 그림에 적힌 수가 2이상이면 쌓기나무가
모두 2층 이상에 놓여진 것이므로
$2+1+3+1=7$(개) 입니다.

42. 바탕 그림의 각 칸에 적힌 수는 그 위에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수입니다. 2층 이상에 놓여진 쌓기나무는 몇 개입니까?



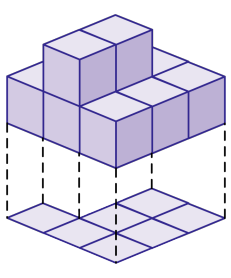
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

해설

바탕 그림에 적힌 수가 2이상이면 쌓기나무가 모두 2층 이상에 놓여진 것이므로
$1+3+1+4=9$(개) 입니다.

43. 다음 모양은 쌓기나무 몇 개로 쌓은 것입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

해설

1		
2	2	1
1	1	1

모두 $1+2+2+1+1+1+1=9$(개) 입니다.

44. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양을 찾으시오.

1	3	2	1
0	1	1	0

①

②

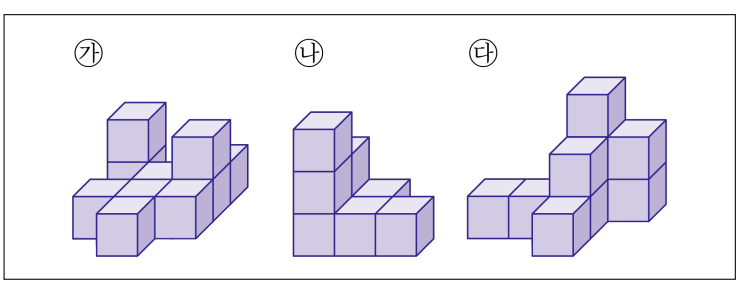
③

④

⑤

해설

45. 아래 그림 중 ㉰의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?



①

		3	2
1	1	2	1
		1	

②

1	3	2
1	2	1
	1	

③

1		
2	1	
3	1	1

④

	3	2
1	1	2
		1

⑤

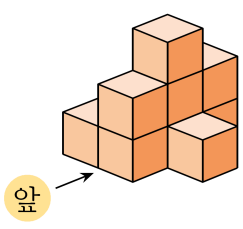
		3	2
1	1	2	2
		1	

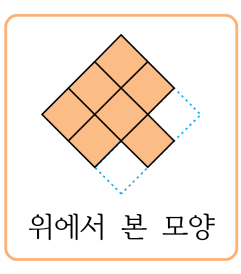
해설

㉰

		3	2
1	1	2	
		1	

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

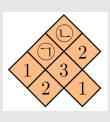



위에서 본 모양

▶ 답 :

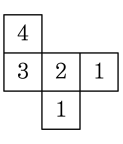
▷ 정답 : 12 개

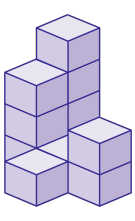
해설

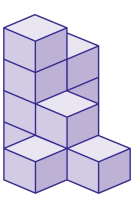


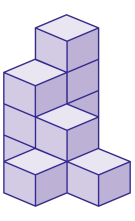
㉠ 자리에 쌓인 쌓기나무는 1 개이고, ㉡ 자리에 쌓인 쌓기나무는 최대 2 개입니다.
(필요한 쌓기나무의 최대 개수)= 2+2+1+3+1+1+2 = 12(개)

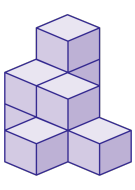
47. 왼쪽의 바탕 그림 위에 ☐안에 있는 수만큼 쌓기 나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?

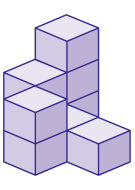


① 

② 

③ 

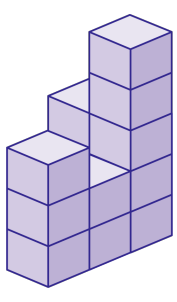
④ 

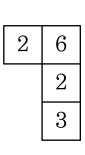
⑤ 

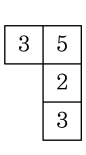
해설

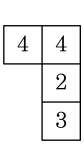
바탕 그림 위의 쌓기나무의 수에 맞는 모양을 찾습니다.

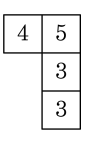
48. 다음은 13개의 쌓기나무를 이용한 것입니다. 바탕그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

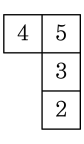


① 

② 

③ 

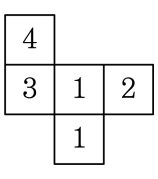
④ 

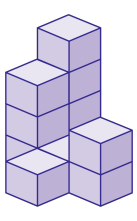
⑤ 

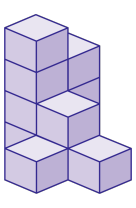
해설

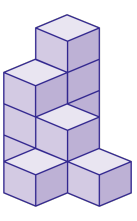
각 자리의 쌓기나무의 개수를 알아보면,
①번 : 3개, ②번 : 2개, ③번 : 5개, ④번 : 3개이므로 모두 13개입니다.

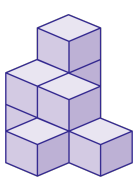
49. 왼쪽의 바탕 그림 위에 ☐ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?

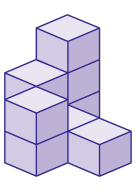


① 

② 

③ 

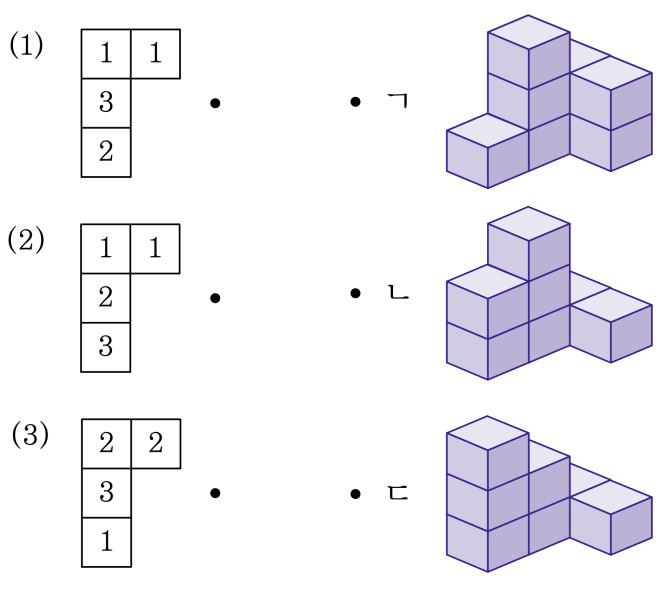
④ 

⑤ 

해설

바탕 그림 위의 쌓기나무의 수에 맞는 모양을 찾습니다.

50. 바탕 그림 위에 있는 수와 쌓기 나무를 쌓은 모양이 맞는 것끼리 연결한 것을 찾으시오.

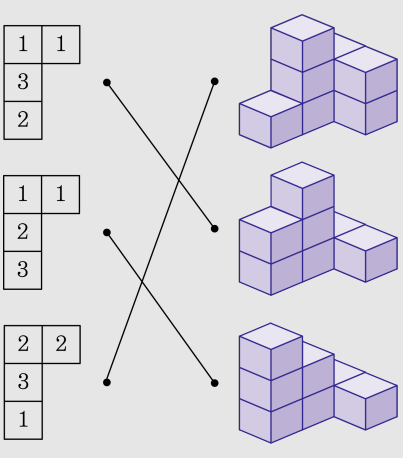


① (1) - ㄱ (2) - ㄴ (3) - ㄷ ② (1) - ㄴ (2) - ㄷ (3) - ㄱ

③ (1) - ㄷ (2) - ㄱ (3) - ㄴ ④ (1) - ㄱ (2) - ㄷ (3) - ㄴ

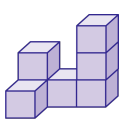
⑤ (1) - ㄴ (2) - ㄱ (3) - ㄷ

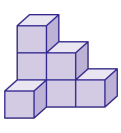
해설

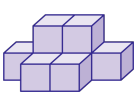


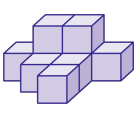
51. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

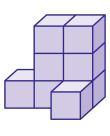
2	1	3
1	0	0

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

쌓기나무가 위치에 맞게 쌓아졌는지 봅니다.

52. 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

1	1	0	3
1	3	1	2

①

②

③

④

⑤

해설

53. 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

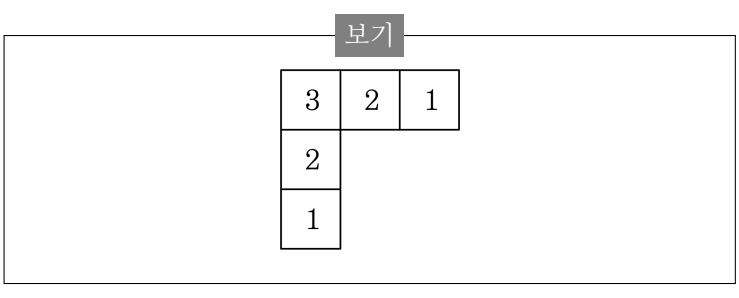
⑤ 2 3 / 3 / 2 / 1

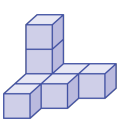
해설

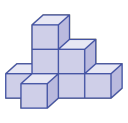
㉣ 2 4 3 2 / 1

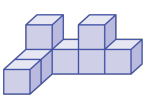
54. 보기의 ☐ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

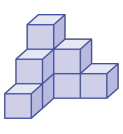
보기

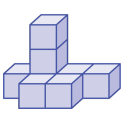


① 

② 

③ 

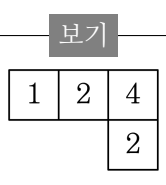
④ 

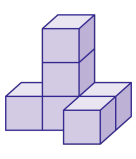
⑤ 

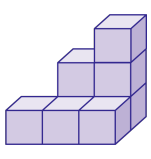
해설

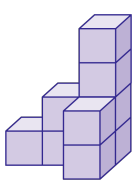
55. 보기의 ☐ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

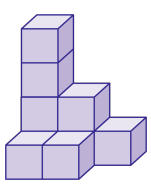
보기

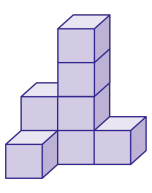


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설