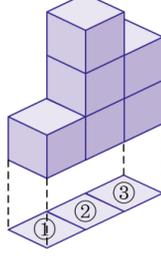


1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



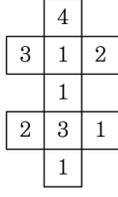
▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

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

2. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌍기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌍기나무는 몇 개입니까?



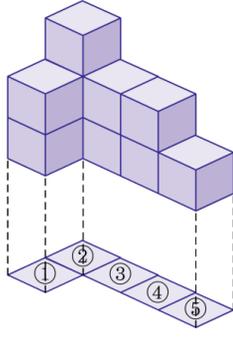
▶ 답: 개

▷ 정답: 18 개

해설

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

3. ①번과 ②번 자리에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



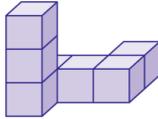
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

①번 자리 : 2개, ②번 자리 : 3개
→ 2 + 3 = 5(개)

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



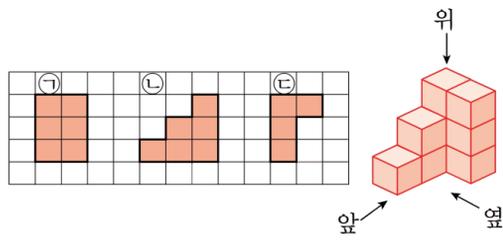
▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

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

8. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.

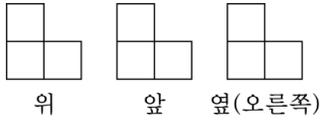


- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 정답: ㉔
- ▶ 정답: ㉓
- ▶ 정답: ㉒

해설

앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.
 ㉓ : 앞에서 본 모양,
 ㉒ : 옆에서 본 모양,
 ㉔ : 위에서 본 모양

9. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



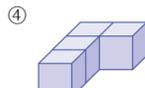
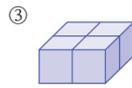
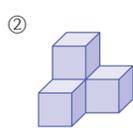
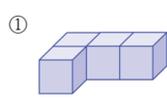
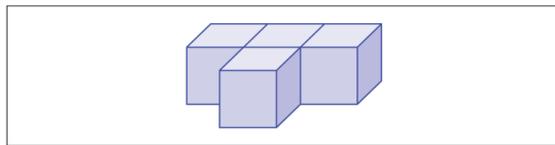
▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

해설

1 층에 3 개, 2 층에 1 개가 필요하므로 $3 + 1 = 4$ 즉, 쌓기나무는 모두 4 개 필요합니다.

10. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?

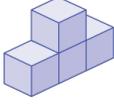


해설

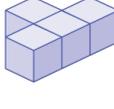
주어진 쌓기나무 앞부분을 위로 향하게 한 모양은 ⑤입니다.

11. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

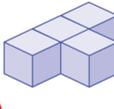
①



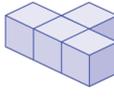
②



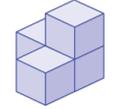
③



④



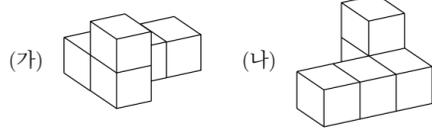
⑤



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅니다.

12. 다음 두 모양이 서로 같은지 '네', '아니오'로 대답하시오.



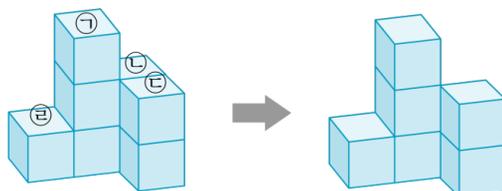
▶ 답:

▷ 정답: 네

해설

(가) 모양을 180° 돌리면 (나) 모양이 됩니다.

13. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.



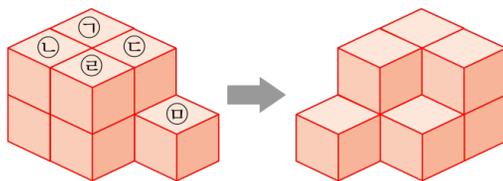
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

왼쪽과 오른쪽의 쌓기나무의 모양을 비교하여 줄어든 부분을 찾으면 ㉠입니다.

14. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.



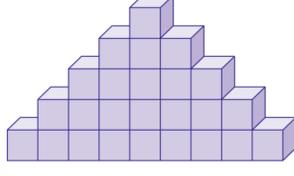
▶ 답:

▷ 정답: ㉣

해설

왼쪽의 모양과 오른쪽의 쌓기나무를 비교하여 빠진 부분을 찾으면 ㉣입니다.

15. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.



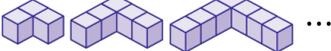
- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

해설

아래로 내려갈수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

16. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

규칙: 쌓기나무의 수가 개씩 늘어납니다.



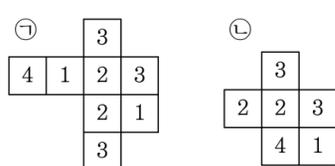
▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

첫째 번 : 3개,
둘째 번 : 5개,
셋째 번 : 7개로 양 끝에 모두 2개씩 늘어납니다.

18. 바탕 그림 위에 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 2층에 쌓은 쌓기나무가 많은 것은 어느 것입니까?



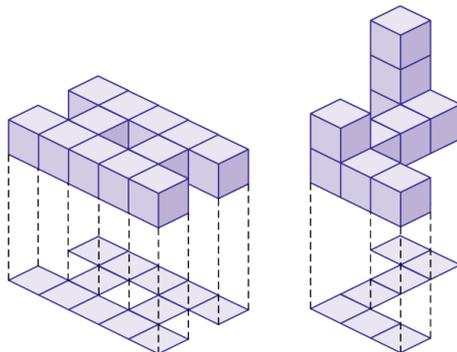
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

안에 써 있는 수가 2이상인 것이 많은 것을 찾아봅니다. 2층에 쌓은 쌓기나무가 ㉠은 6개이고, ㉡은 5개입니다. 따라서 ㉠입니다.

21. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



▶ 답: 개

▶ 답: 개

▷ 정답: 22 개

▷ 정답: 2 개

해설

1		1
1	1	1
1		1
1	1	1
1		1

→ 12(개)

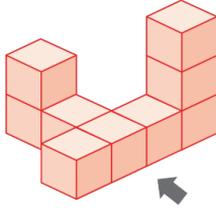
			3
2	1	1	1
1			
1			

→ 10(개)

합 : $12 + 10 = 22$ (개)

차 : $12 - 10 = 2$ (개)

23. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



④



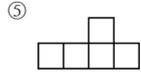
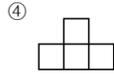
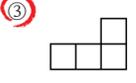
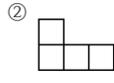
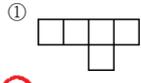
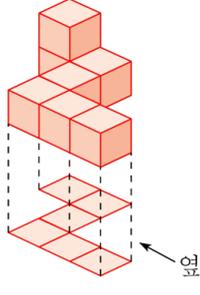
⑤



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.

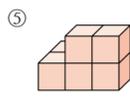
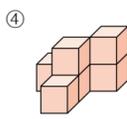
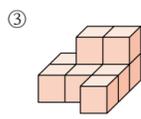
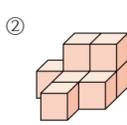
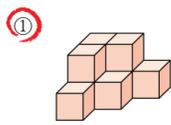
24. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로 1층, 1층, 2층으로 보입니다.

25. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.

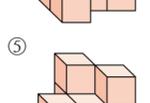
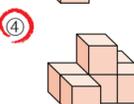
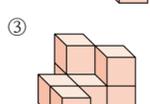
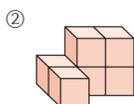
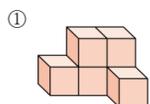


해설

②, ③, ④, ⑤의 앞의 모양은  이고,

①은  입니다.

26. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

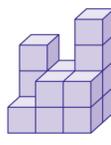


해설

앞의 모양은 ①, ②, ③, ⑤은 이고,

④은 입니다.

27. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

④

2	3	0	3
1	3	1	2

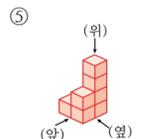
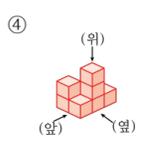
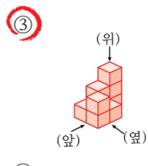
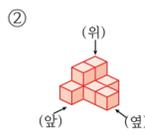
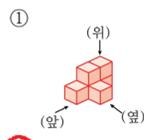
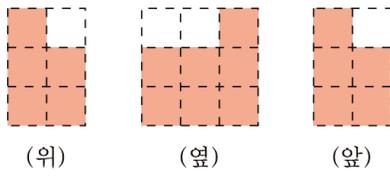
⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

해설

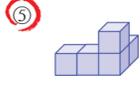
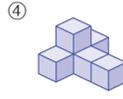
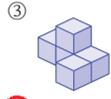
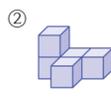
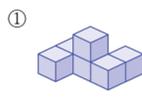
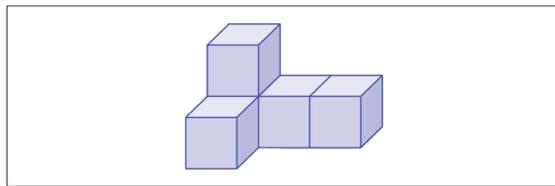
3	2	4
1	2	2

28. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



해설

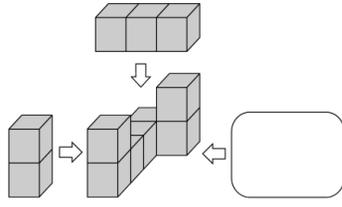
29. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

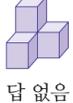


해설

같은 모양이라도 보는 방향에 따라 달라 보일 수 있습니다. 여러 조각을 나누어 비교하면, 보기의 그림의 뒷모습이 ⑤가 됨을 알 수 있습니다.

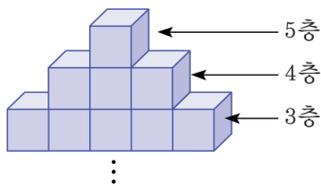
30. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 답 없음

해설
원래 쌓기나무 모양에서 나누어진 부분을 차례로 지우며 생각해 봅니다.

31. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수나 말을 쓰고, () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 차례로 쓰시오.



아래쪽으로 갈수록 개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다). 따라서, 1 층의 쌓기나무의 개수는 개입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

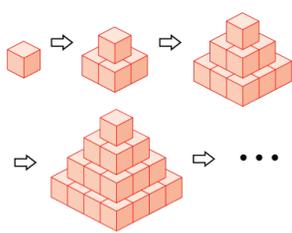
▷ 정답: 늘어납니다

▷ 정답: 9

해설

아래쪽으로 갈수록 2개씩 늘어납니다.
 5 층 → 1 개, 4 층 → 3 개, 3 층 → 5 개, 2 층 → 7 개 ... 이 됩니다.
 따라서, 1 층은 $7 + 2 = 9$ (개) 입니다.

32. 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 다섯째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요한지 구하시오.



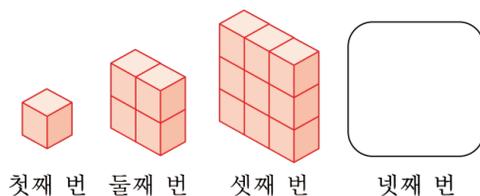
▶ 답: 개

▷ 정답: 55개

해설

5층 → 1개,
 4층 → $2 \times 2 = 4$ 개,
 3층 → $3 \times 3 = 9$ 개,
 2층 → $4 \times 4 = 16$ 개,
 1층 → $5 \times 5 = 25$ 개이므로
 $1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$ (개)입니다.

33. 다음 규칙으로 쌓을 때 넷째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 16개

해설

쌓기나무가 가로 한 줄 세로 한 줄씩 늘어나고 있으므로 넷째 번에 올 모양은 아래 그림과 같습니다.

