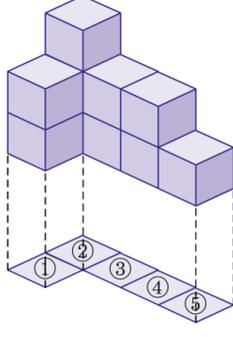


1. ①번과 ②번 자리에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



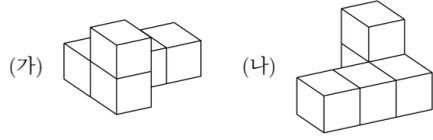
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

①번 자리 : 2개, ②번 자리 : 3개
→ 2 + 3 = 5(개)

2. 다음 두 모양이 서로 같은지 '네', '아니오'로 대답하시오.



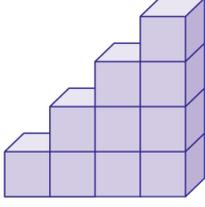
▶ 답:

▷ 정답: 네

해설

(가) 모양을 180° 돌리면 (나) 모양이 됩니다.

3. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. () 안에서 알맞은 말을 골라쓰시오.



밑에서부터 쌓기나무들을 서로 (엇갈리게, 엇갈리지 않게) 쌓았습니다.

▶ 답:

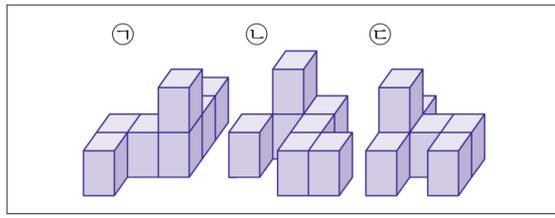
▷ 정답: 엇갈리지 않게

해설

밑에서부터 쌓기나무들을 서로 엇갈리지 않게 쌓았고, 위로 갈수록 1 개씩 적어지게 쌓았습니다.

6. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠, ㉡, ㉢에서 고르시오.

1		
2	1	1
1		1



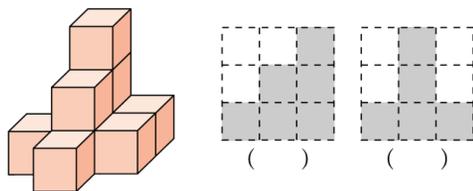
▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

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

8. 다음은 왼쪽 쌓기나무의 모양을 앞, 위, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지를 판단하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

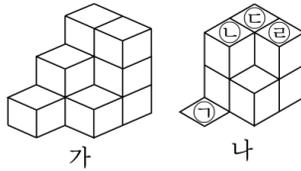
▷ 정답: 옆

▷ 정답: 앞

해설

앞에서 본 모양은 이고, 옆에서 본 모양은 입니다.

9. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 3개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아서는 안 되는 곳은 어느 곳입니까?



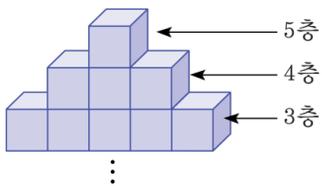
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

가와 나를 비교하면 ㉠부분은 가, 나 모두 2층으로 더 놓아서는 안 됩니다.

10. 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

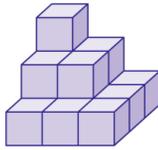
▷ 정답: 늘어납니다

▷ 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.

12. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 적어도 몇 개 있어야 합니까?

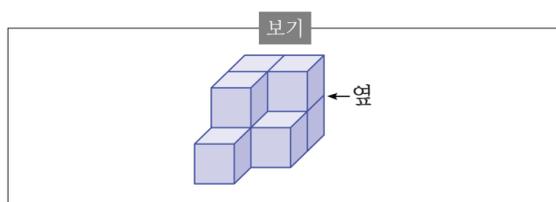


- ① 9 개 ② 13 개 ③ 14 개 ④ 15 개 ⑤ 16 개

해설

1층에 보이지 않는 쌓기나무가 적어도 4개 있으므로
1층의 쌓기나무는 적어도 9개이고
2층에는 보이지 않는 쌓기나무가 1개 있으므로
2층의 쌓기나무는 4개입니다.
3층에는 1개가 있습니다. 쌓기나무는 모두
 $9 + 4 + 1 = 14$ (개)가 됩니다.

13. 오른쪽 옆에서 본 모양이 보기와 같은 것을 고르시오.



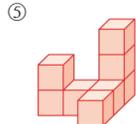
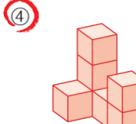
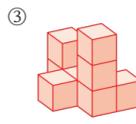
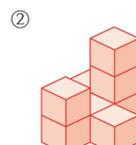
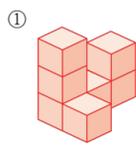
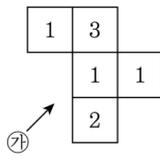
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

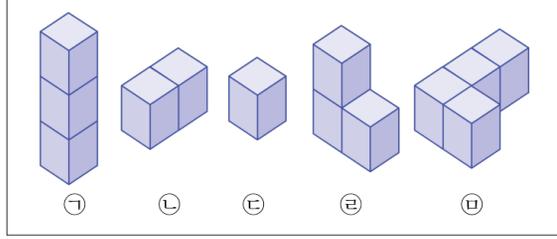
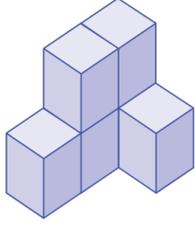
<보기>의 쌓기나무 옆의 모양

③의 쌓기나무 옆의 모양

14. 아래 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉔ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



17. 다음 중 기호의 모양을 붙였을때 다음 모양이 만들어지지 않는 경우를 모두 고르시오.

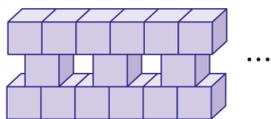


- ① ㉠, ㉡, ㉢
 ② ㉡, ㉢, ㉣
 ③ ㉡, ㉣
 ④ ㉡, ㉢
 ⑤ ㉢, ㉣

해설

㉡, ㉢과 ㉢, ㉣으로는 그림의 모양을 만들 수 없습니다.

20. 다음과 같이 규칙적으로 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무가 20개일 때, 전체 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 50 개

해설

1층이 20개이면, 2층은 하나씩 건너서
쌓기나무를 쌓기 때문에 10개이고,
3층은 20개입니다. 따라서 50개입니다.