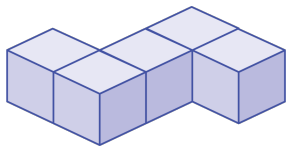
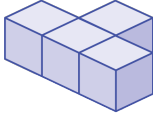
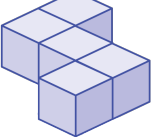
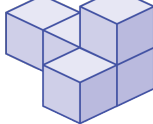


1. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.




㉠


㉡


㉢

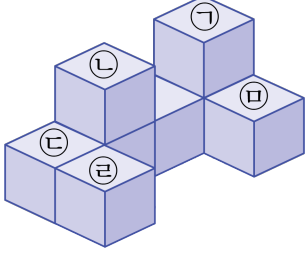
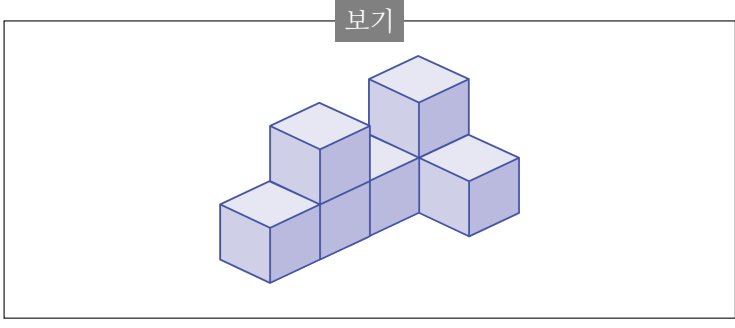
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉡은 보기의 모양을 시계반대방향으로 돌린 모양입니다.

2. <보기>와 같은 모양의 쌓기나무를 만들려고 할 때, 필요 없는 쌓기 나무의 기호를 고르시오.



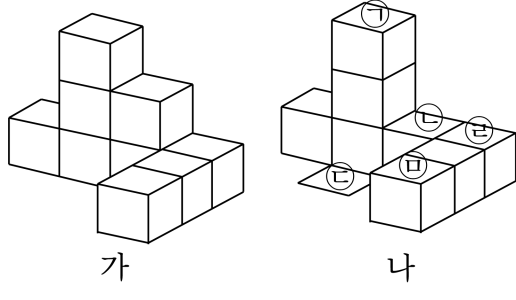
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉔

해설

<보기>의 바탕그림과 비교 하였을 때, 각 자리의 쌓기나무 개 수는 같고, ㉔ 자리에 쌓기나무가 없어야 합니다.

3. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면
쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



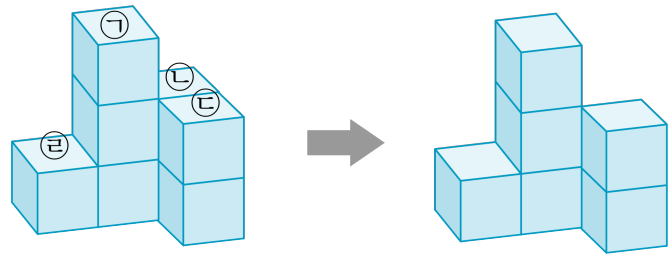
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠부분은 가에서는 2층이지만 나에서는 1층이므로 ㉠부분에 1
개를 더 놓아야 합니다.

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



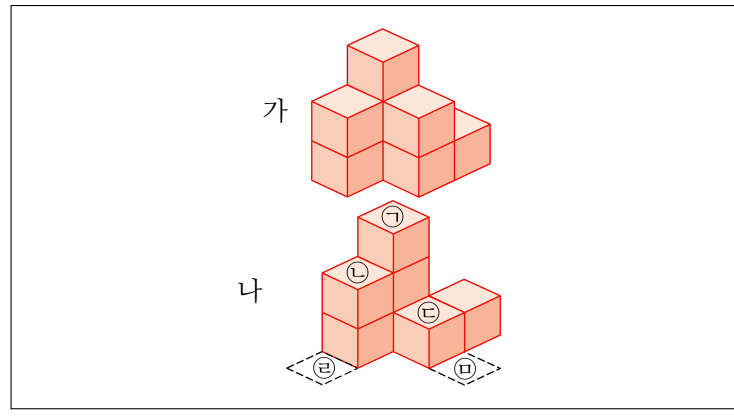
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

왼쪽과 오른쪽의 쌓기나무의 모양을 비교하여 줄어든 부분을 찾으면 ㉠입니다.

5. 두 모양이 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



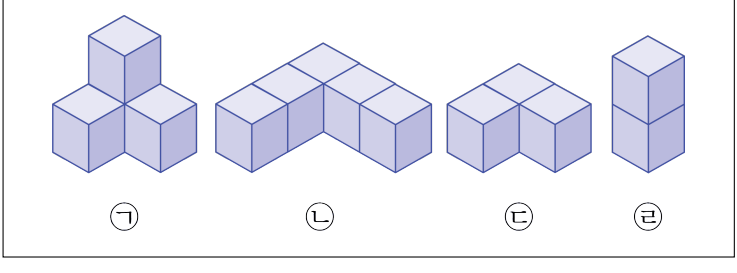
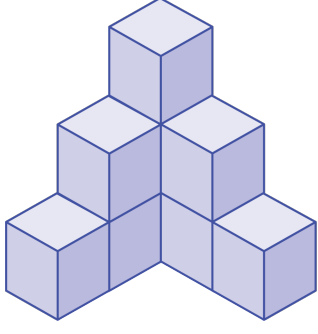
▶ 답:

▶ 정답 : ㉠

해설

가와 나를 비교하면 먼 나의 ㉔번 자리에 1개를 더 쌓으면 됩니다.

6. 쌓기나무 9 개를 다음 그림과 같이 쌓았습니다. 맨 아랫층의 모양은 어느 것입니까?



▶ 답 :

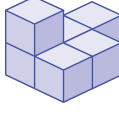
▷ 정답 : B

해설

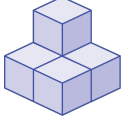
아래로 내려갈수록 양끝으로 2개씩 늘어나는
규칙이므로 맨 아래층의 쌓기나무는
모두 5개이고, 모양은 B과 같습니다.

7. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

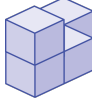
①



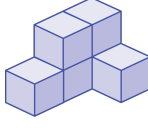
②



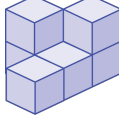
③



④



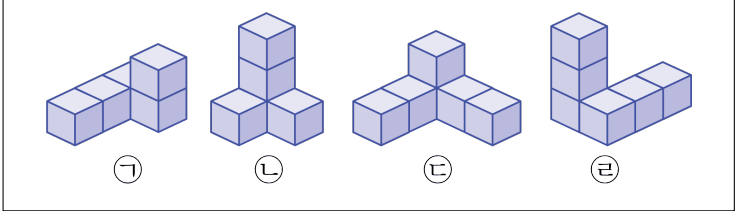
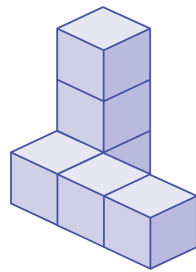
⑤



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

8. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



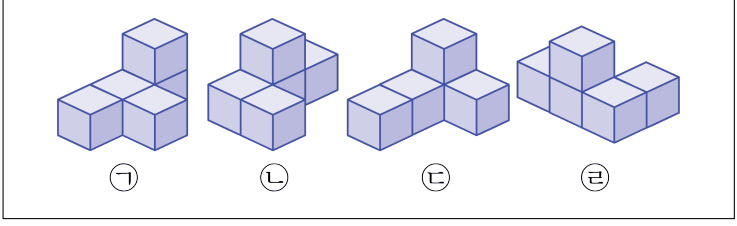
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후 같은 모양을 찾아봅니다.

9. 다음 중 나머지 셋과 모양이 다른 것은 어느 것입니까?



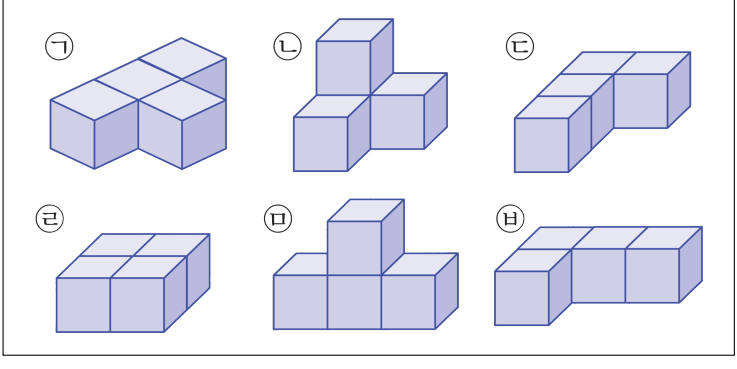
▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓒ

해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕혀 같은 모양이 아닌 것을 찾아봅니다.

10. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

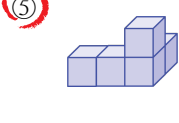
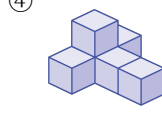
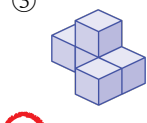
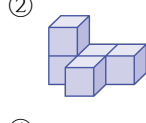
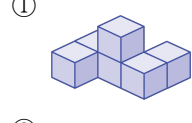
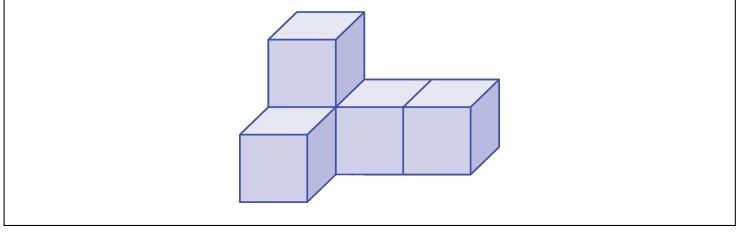


- ① A, C ② B, D ③ B, E ④ C, F ⑤ A, F

해설

그림 중에 같은 쌓기나무는 A, B와 C, F입니다.
→ ④

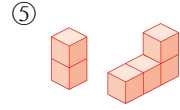
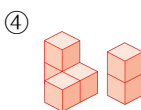
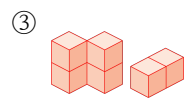
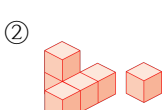
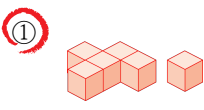
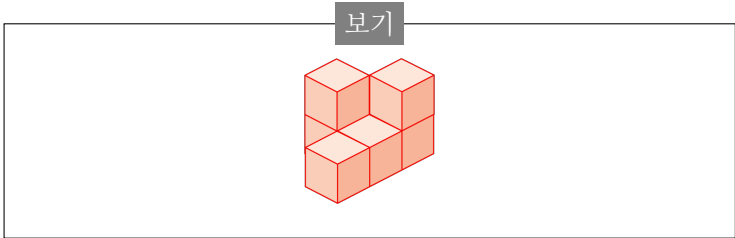
11. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



해설

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

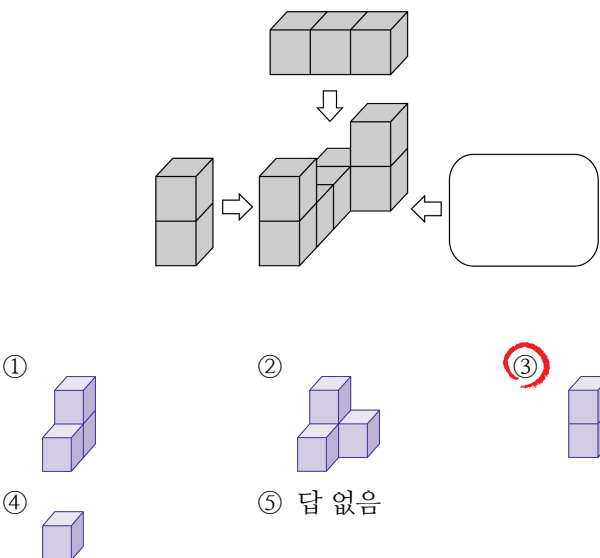
12. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①은 1개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

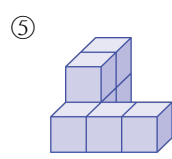
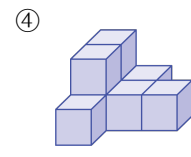
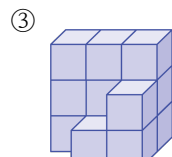
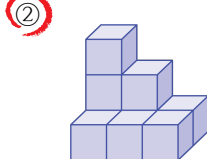
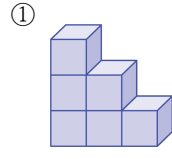
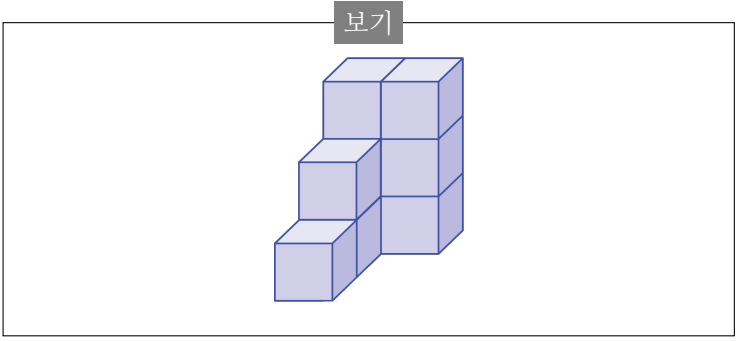
13. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



해설

원래 쌓기나무 모양에서 나누어진 부분을 차례로 지우며 생각해 봅니다.

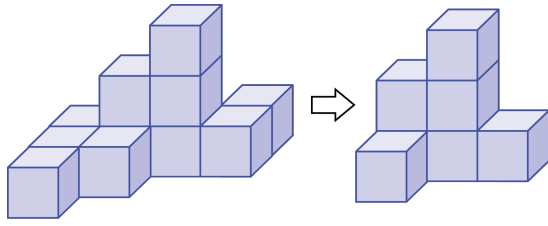
14. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



해설

<보기>의 쌓기나무를 뒤집은 후, 오른쪽으로 90도 돌리면 ②와 같은 모양입니다.

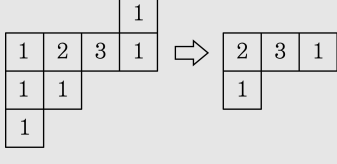
15. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼내면 되는지 구하시오.



▶ 답: 개

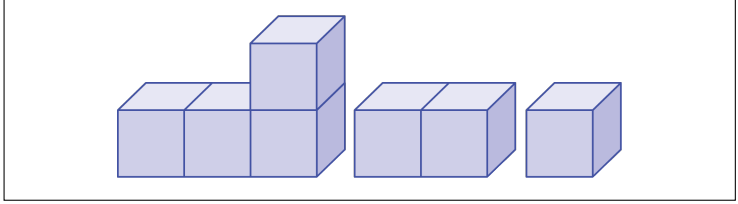
▷ 정답: 4개

해설



$1 + 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 11(\text{개})$
 $2 + 3 + 1 + 1 = 7(\text{개})$
따라서 $11 - 7 = 4(\text{개})$ 입니다.

16. 다음 중 <보기>의 쌓기나무로 쌓은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

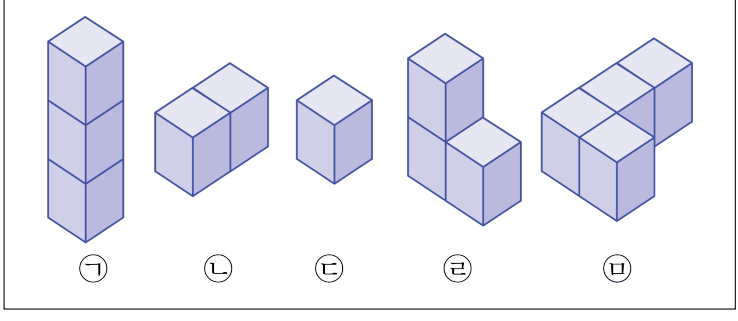
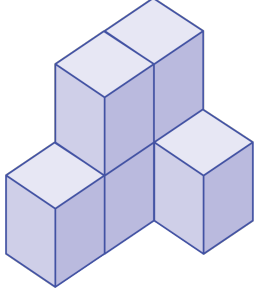


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

주어진 쌓기나무를 돌리거나 뒤집어서 쌓아 봅니다.

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

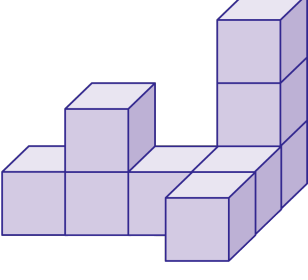
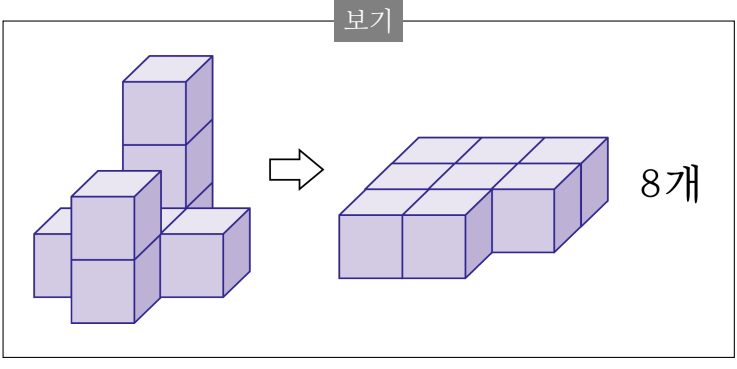


- ① A, B, C, E
- ② B, C, E
- ③ B, E
- ④ B, C
- ⑤ E, E

해설

B, E과 E, E으로는 그림의 모양을 만들 수 없습니다.

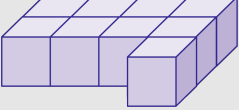
18. 보기와 같이 쌓기나무의 일부분을 옮겨서 쌓기나무의 개수를 알아보려고 합니다. 주어진 모양의 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



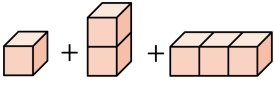
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

로 변형 가능하므로 9개입니다.

19.



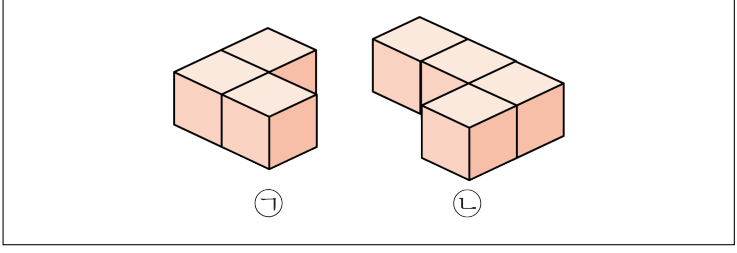
로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

③은 주어진 쌓기나무 개수는 같지만 모양을 만들 수 없고
⑤은 주어진 쌓기나무 개수보다 한 개가 더 필요합니다.

20. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설
쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.