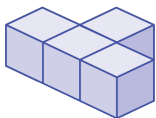
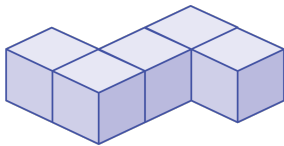
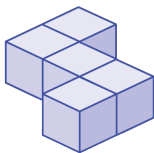


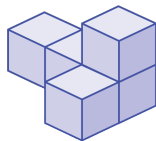
1. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



㉠



㉡



㉢

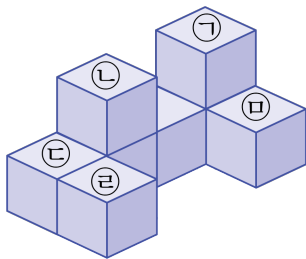
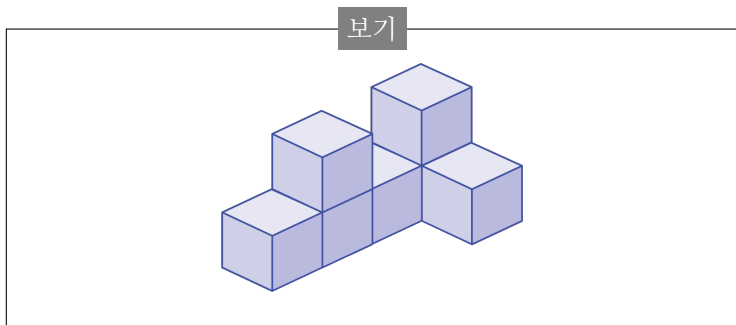
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉡은 보기의 모양을 시계반대방향으로 돌린 모양입니다.

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



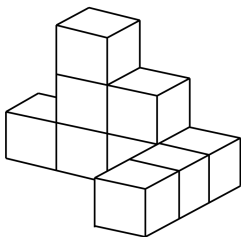
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉥

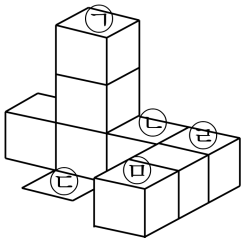
해설

<보기>의 바탕그림과 비교 하였을 때, 각 자리의 쌓기나무 개수는 같고, ㉥ 자리에 쌓기나무가 없어야 합니다.

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



가



나

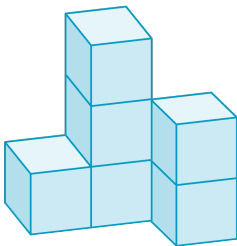
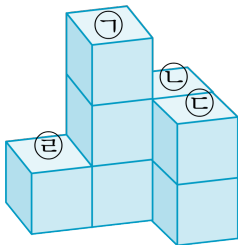
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

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



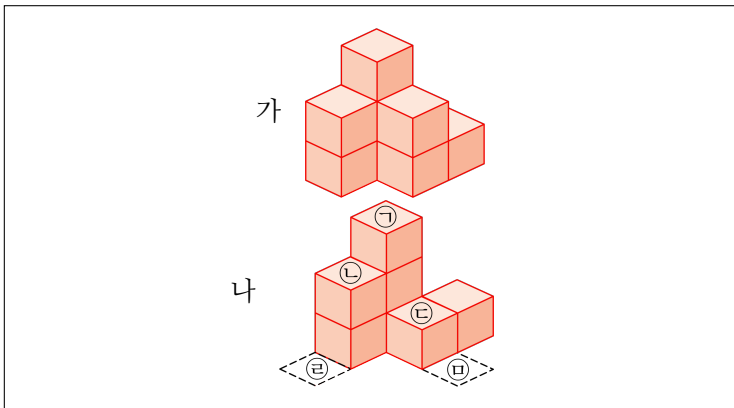
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

왼쪽과 오른쪽의 쌓기나무의 모양을 비교하여 줄어든 부분을 찾으면 ㉢입니다.

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



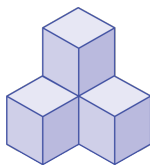
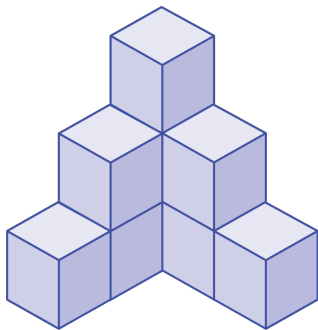
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

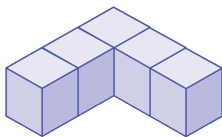
해설

가와 나를 비교하면 나 ㉣번 자리에 1 개를 더 쌓으면 됩니다.

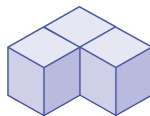
6. 쌓기나무 9개를 다음 그림과 같이 쌓았습니다. 맨 아랫층의 모양은 어느 것입니까?



㉠



㉡



㉢



㉣

▶ 답 :

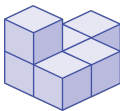
▶ 정답 : ㉡

해설

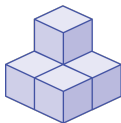
아래로 내려갈수록 양끝으로 2개씩 늘어나는
규칙이므로 맨 아랫층의 쌓기나무는
모두 5개이고, 모양은 ㉡과 같습니다.

7. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

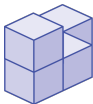
①



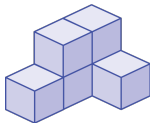
②



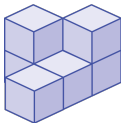
③



④



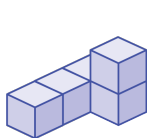
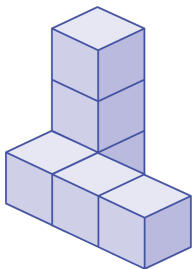
⑤



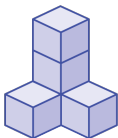
해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

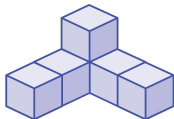
8. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



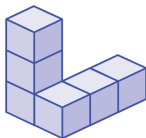
㉠



㉡



㉢



㉣

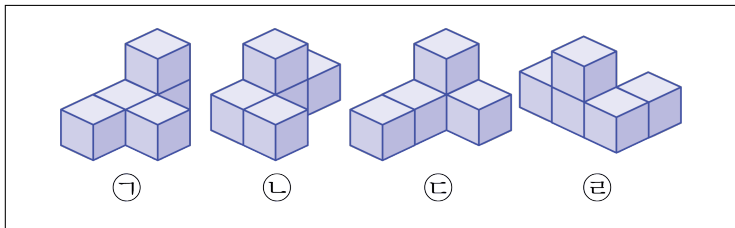
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

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

9. 다음 중 나머지 셋과 모양이 다른 것은 어느 것입니까?



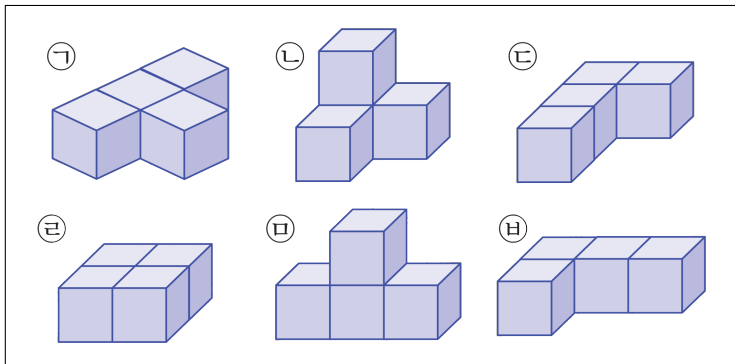
▶ 답:

▷ 정답: ㄷ

해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕혀 같은 모양이 아닌 것을 찾아봅니다.

10. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉢

② ㉢, ㉤

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉥

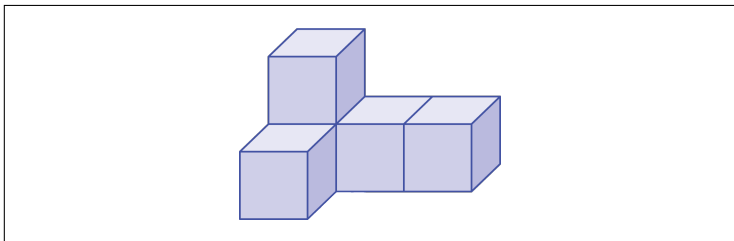
⑤ ㉠, ㉥

해설

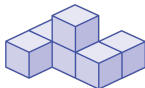
그림 중에 같은 쌓기나무는 ㉠, ㉤과 ㉢, ㉥입니다.

→ ④

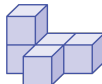
11. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



①



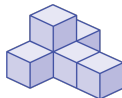
②



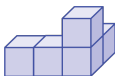
③



④



⑤

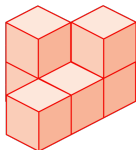


해설

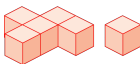
같은 모양이라도 보는 방향에 따라 달라 보일 수 있습니다. 여러 조각을 나누어 비교하면, 보기의 그림의 뒷모습이 ⑤가 됨을 알 수 있습니다.

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

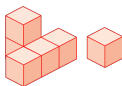
보기



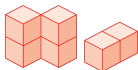
①



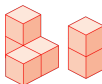
②



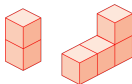
③



④



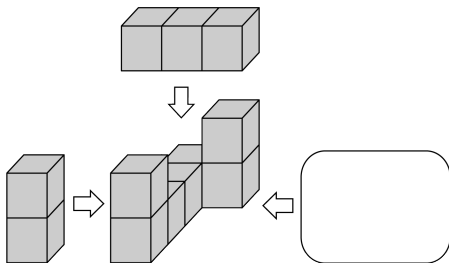
⑤



해설

①은 1 개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

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



①



②



③



④



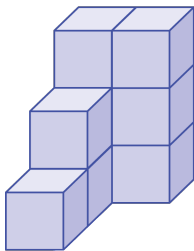
⑤ 답 없음

해설

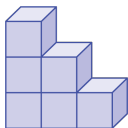
원래 쌓기나무 모양에서 나누어진 부분을 차례로 지우며 생각해 봅니다.

14. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

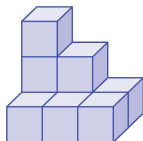
보기



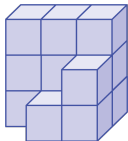
①



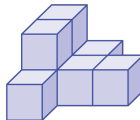
②



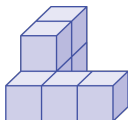
③



④



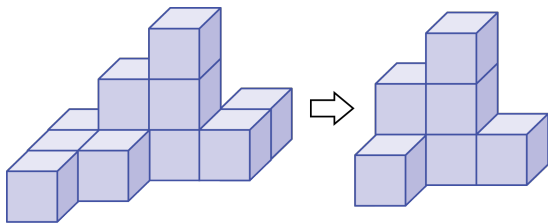
⑤



해설

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

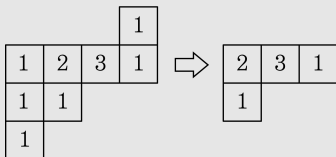
15. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼내면 되는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

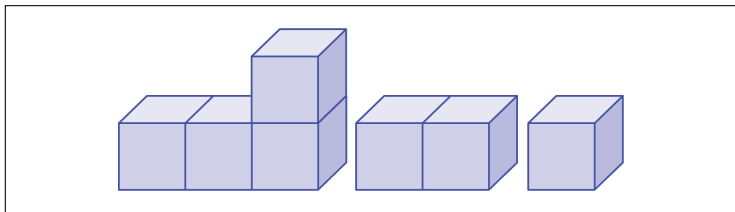


$$1 + 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 11(\text{개})$$

$$2 + 3 + 1 + 1 = 7(\text{개})$$

따라서 $11 - 7 = 4$ (개) 입니다.

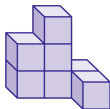
16. 다음 중 <보기>의 쌓기나무로 쌓은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



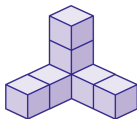
①



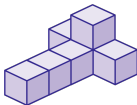
②



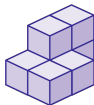
③



④



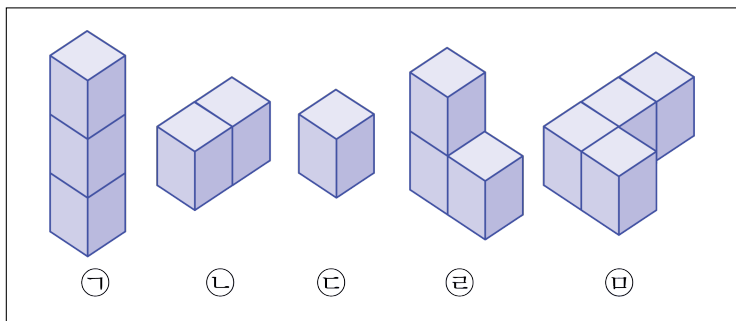
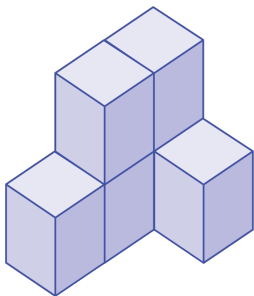
⑤



해설

주어진 쌓기나무를 돌리거나 뒤집어서 쌓아 봅니다.

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



① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㅁ

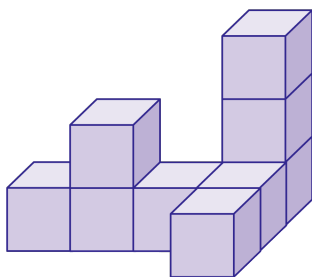
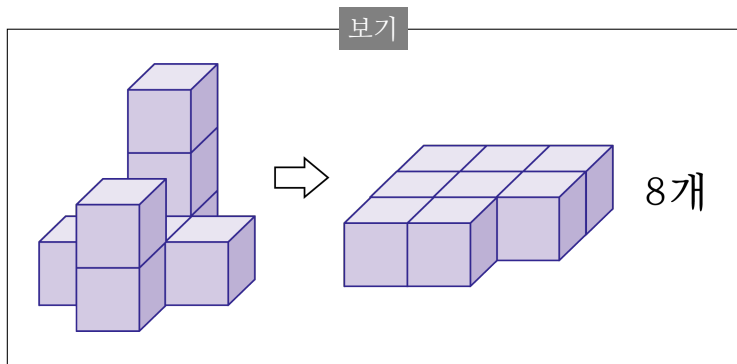
④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄹ, ㅁ

해설

ㄴ, ㄷ과 ㄹ, ㅁ으로는 그림의 모양을 만들 수 없습니다.

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

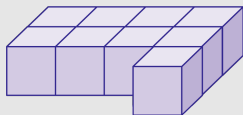


▶ 답 :

개

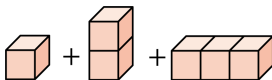
▷ 정답 : 9개

해설



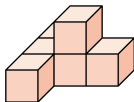
로 변형 가능하므로 9개입니다.

19.

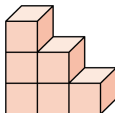


로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

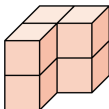
①



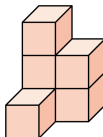
②



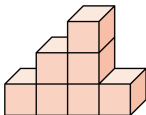
③



④



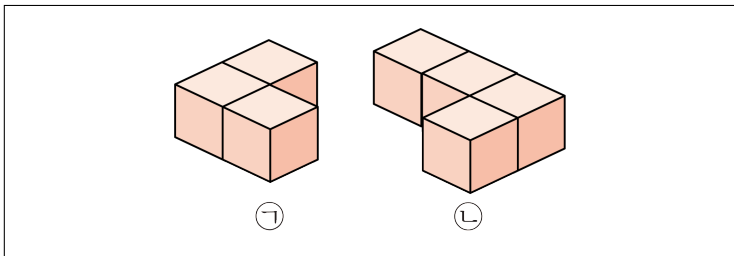
⑤



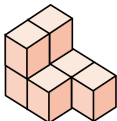
해설

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

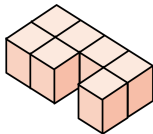
20. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



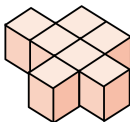
①



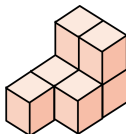
②



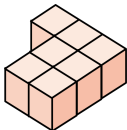
③



④



⑤



해설

쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.