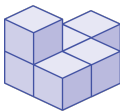
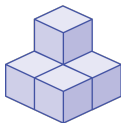


1. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

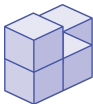
①



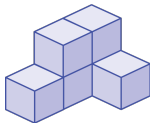
②



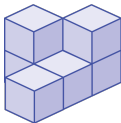
③



④



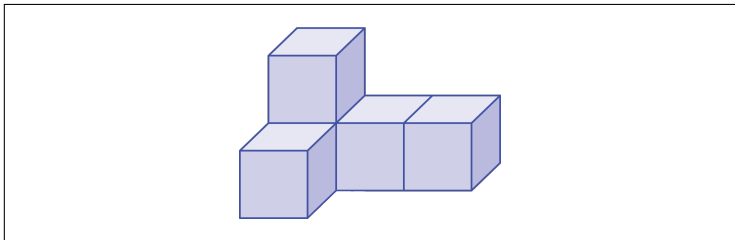
⑤



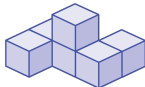
해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

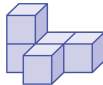
2. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



①



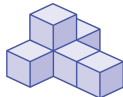
②



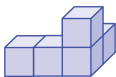
③



④



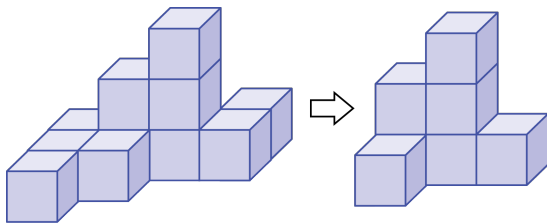
⑤



해설

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

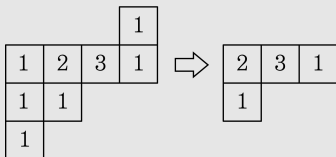
3. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼내면 되는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

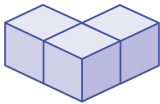


$$1 + 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 11(\text{개})$$

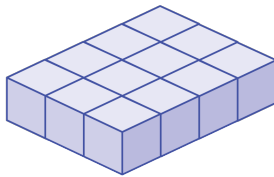
$$2 + 3 + 1 + 1 = 7(\text{개})$$

따라서 $11 - 7 = 4$ (개)입니다.

4. ㉠ 모양의 쌓기나무 몇 개를 붙이면 ㉡ 모양이 되겠습니까?



㉠



㉡



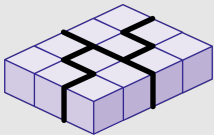
답:

개



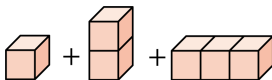
정답: 4개

해설



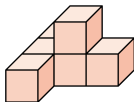
→ 4(개)

5.

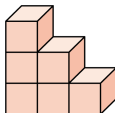


로 만들 수 없는 쌍기나무 모양을 모두 고르면?

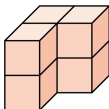
①



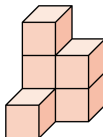
②



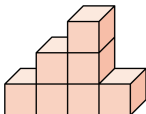
③



④



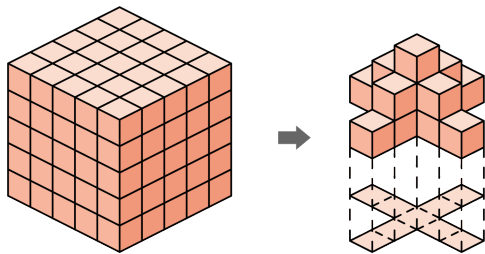
⑤



해설

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

6. 왼쪽과 같은 정육면체 모양에서 몇 개의 쌓기나무를 빼내었더니 오른쪽과 같은 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 110 개

해설

왼쪽의 쌓기나무의 개수 :

정육면체 모양으로 쌓았으므로 각 층의 쌓기나무 개수는 같습니다.

1층의 쌓기나무 개수는 $5 \times 5 = 25$ (개)이므로,

전체 쌓기나무의 개수는 $25 + 25 + 25 + 25 + 25 = 125$ (개)입니다.

오른쪽의 쌓기나무의 개수 :

1층에 9개, 2층에 5개, 3층에 1개이므로

쌓기나무의 개수는 모두 $9 + 5 + 1 = 15$ (개)입니다.

따라서 쌓기나무를 $125 - 15 = 110$ (개) 빼내었습니다.