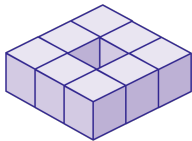


1. 다음 모양으로 3층을 쌓는다면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



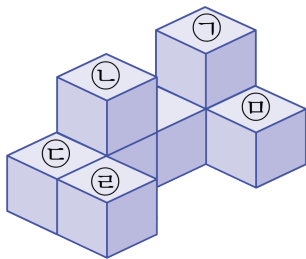
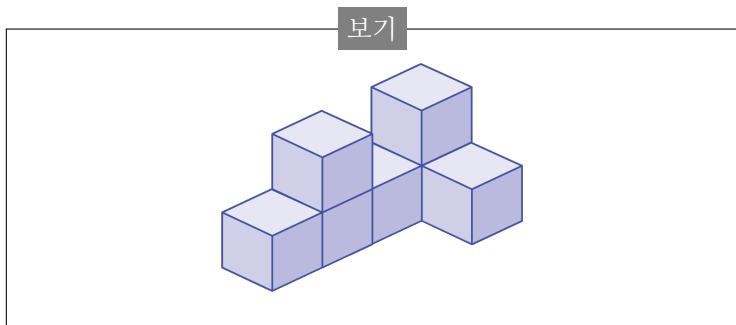
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

한 층에 8개가 있어야 하므로 쌓기나무는 모두 $8 \times 3 = 24$ (개)가 필요합니다.

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



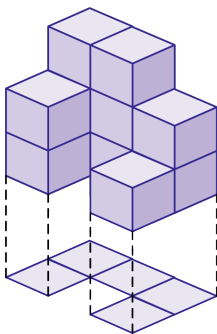
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉥

해설

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

3. 다음 쌓기나무 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.

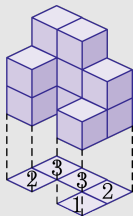


▶ 답 :

개

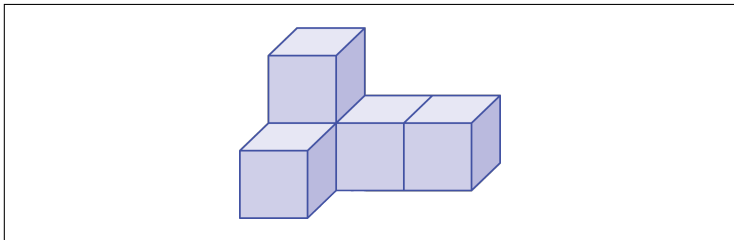
▷ 정답 : 11 개

해설

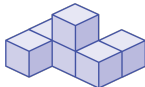


$$3 + 3 + 2 + 2 + 1 = 11(\text{개})$$

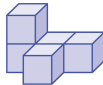
4. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



①



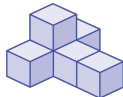
②



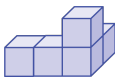
③



④



⑤

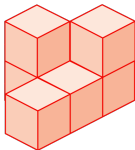


해설

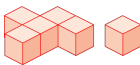
같은 모양이라도 보는 방향에 따라 달라 보일 수 있습니다. 여러 조각을 나누어 비교하면, 보기의 그림의 뒷모습이 ⑤가 됨을 알 수 있습니다.

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

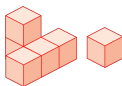
보기



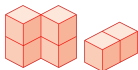
①



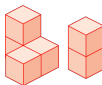
②



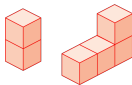
③



④



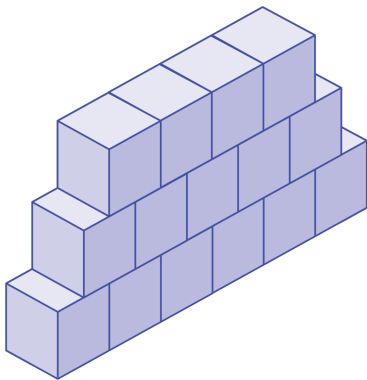
⑤



해설

①은 1 개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

6. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.

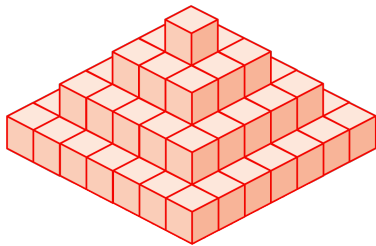


- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어든다 엇갈려 쌓았습니다.

해설

층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

7. 다음 그림과 같은 방법으로 쌓기나무를 6층까지 쌓았을 때 전체 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 286 개

해설

6층 : 1개

5층 : $3 \times 3 = 9$ (개)

4층 : $5 \times 5 = 25$ (개)

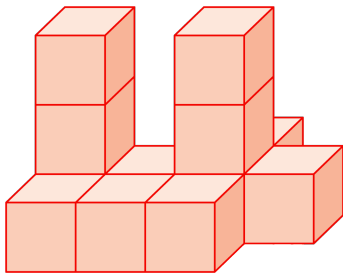
3층 : $7 \times 7 = 49$ (개)

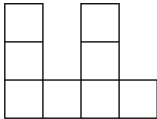
2층 : $9 \times 9 = 81$ (개)

1층 : $11 \times 11 = 121$ (개)

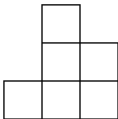
$1 + 9 + 25 + 49 + 81 + 121 = 286$ (개)

8. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

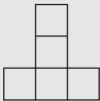


- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
 ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
 ③ 앞에서 본 모양은  입니다.

- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

해설

- ⑤ 옆에서 본 모양은  입니다.