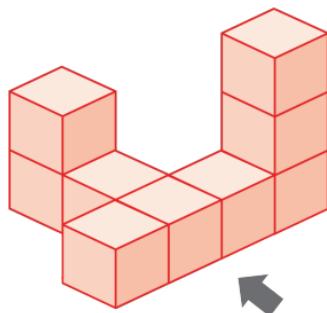
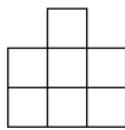


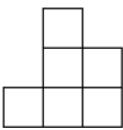
1. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



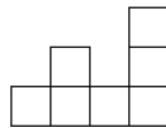
①



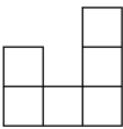
②



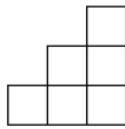
③



④



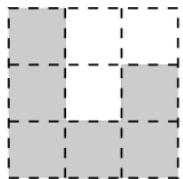
⑤



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.

2. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



(앞)

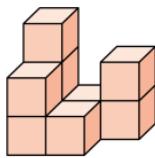


(위)

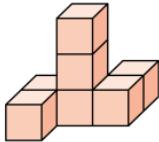


(옆)

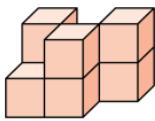
①



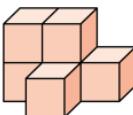
③



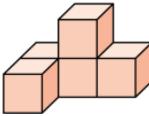
⑤



②



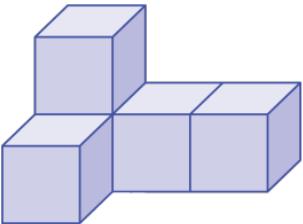
④



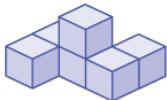
해설

위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

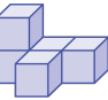
3. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



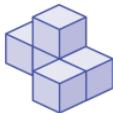
①



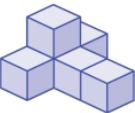
②



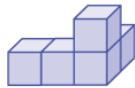
③



④



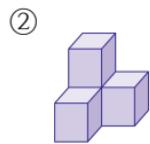
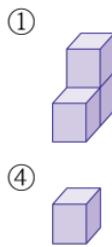
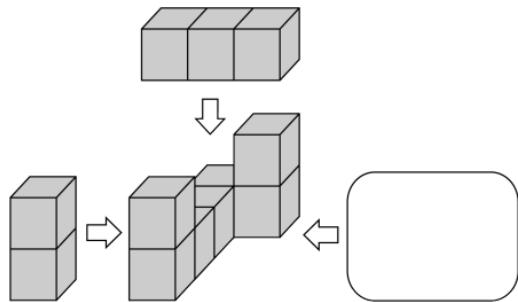
⑤



해설

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

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

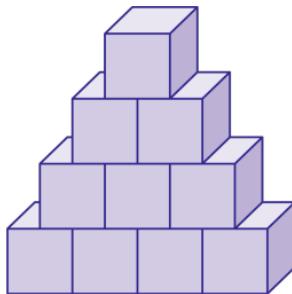


⑤ 답 없음

해설

원래 쌓기나무 모양에서 나누어진 부분을 차례로 지우며 생각해 봅니다.

5. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?

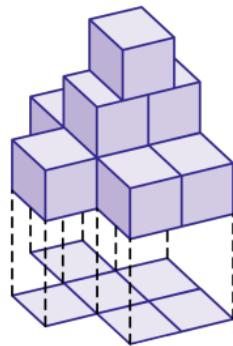


- ① 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

해설

아래에서 위로 올라갈수록  $4 - 3 - 2 - 1$  쌓기나무가 1개씩 줄어듭니다.

6. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?



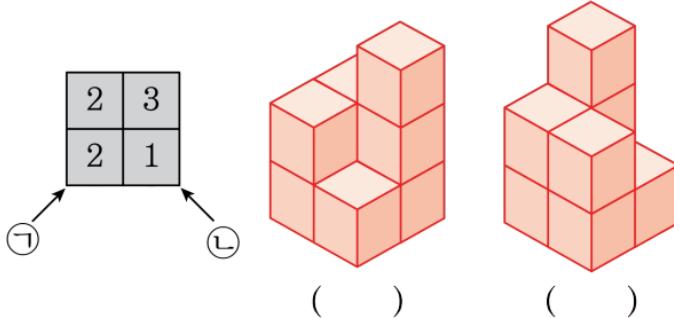
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

해설

1층 → 6개, 2층 → 2개, 3층 → 1개이므로  
 $6 + 2 + 1 = 9(\text{개})$

7. 왼쪽 그림에서 안에 있는 수는 그 위에 쌓은 쌍기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉠, ㉡ 방향에서 본 모양을 골라 ( ) 안에 순서대로 기호를 써넣으시오.



四

四

## ▶ 정답 : L

▶ 정답 : ⑦

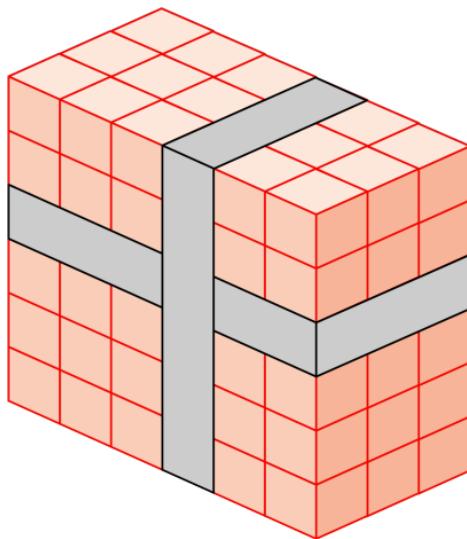
해설

바라보는 방향이 제일 앞에 있는 쌍기나무의 수부터 생각합니다.

⑦ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌍기나무가 2 개 보이므로 둘째 번 그림입니다.

㉡ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌍기나무가 1 개 보이므로 첫째 번 그림입니다.

8. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다.  
리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



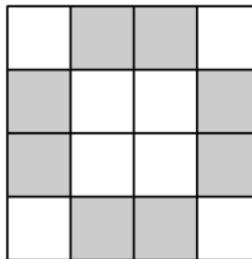
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 34 개

해설

$$6 + 5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 6 + 5 = 34 \text{ (개)}$$

9. 가로로 4줄, 세로로 4줄씩 4층까지 쌓기나무를 쌓아 정육면체 모양을 만들었습니다. 모든 면이 아래 그림과 같이 보였다면 검은색 쌓기나무는 최소한 몇 개 사용되었습니까?



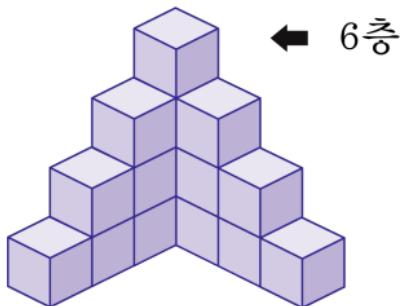
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

한 모서리마다 검은 쌓기나무 2개씩 놓여집니다.  
따라서, 24 개가 사용됩니다.

10. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 문제의 규칙에 맞게 1층 개수를 구하시오.



- ① 7개      ② 8개      ③ 9개      ④ 10개      ⑤ 11개

해설

6층부터 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

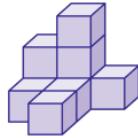
$1 - 3 - 5 - 7 - 9 - 11$  이므로

1층은 모두 11개입니다.

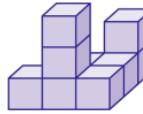
11. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

2	3	0
1	2	1
0	0	1

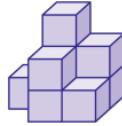
①



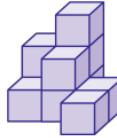
②



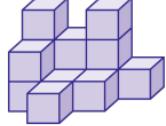
③



④

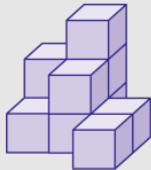


⑤

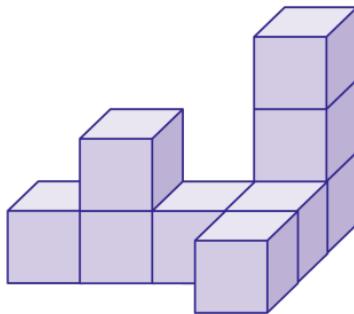
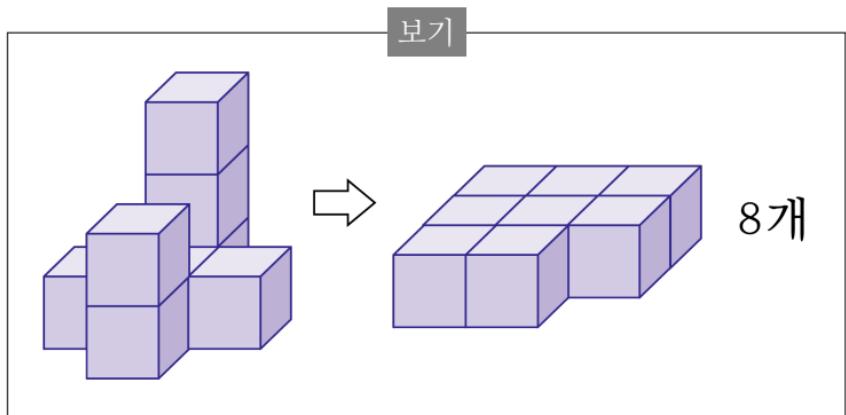


해설

④



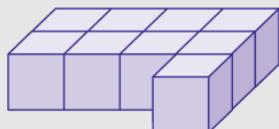
12. 보기와 같이 쌓기나무의 일부분을 옮겨서 쌓기나무의 개수를 알아보려고 합니다. 주어진 모양의 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설



로 변형 가능하므로 9개입니다.