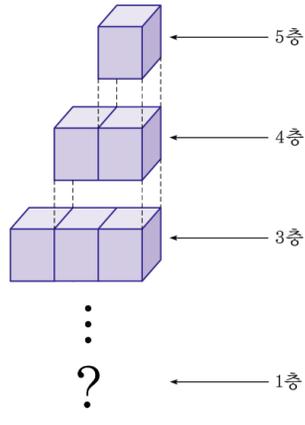


1. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무는 몇 개입니까?

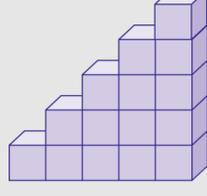


▶ 답:                       개

▶ 정답: 5 개

**해설**

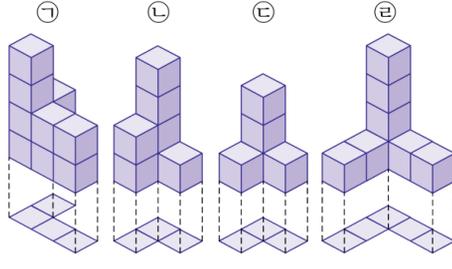
쌓기나무의 개수가 5층부터 아래로 갈수록 1개씩 늘어나는 규칙입니다.  
즉, 1층의 쌓기나무는 5개입니다. 5층까지 쌓은 모양은 다음과 같습니다.







4. 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

**해설**

㉠ 1층 : 4개, 2층 : 4개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

따라서  $4 + 4 + 1 + 1 = 10$ (개)

㉡ 1층 : 3개, 2층 : 2개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

따라서  $3 + 2 + 1 + 1 = 7$ (개)

㉢ 1층 : 3개, 2층 : 1개, 3층 : 1개

따라서  $3 + 1 + 1 = 5$ (개)

㉣ 1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

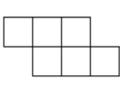
따라서  $5 + 1 + 1 + 1 = 8$ (개)





7. 다음 그림과 같은 모양에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 1층에 5개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ② 2층에 3개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ③ 앞에서 본 모양은  과 같습니다.  
 ④ 사용된 쌓기나무는 모두 9개입니다.  
 ⑤ 사용된 쌓기나무는 모두 11개입니다.

**해설**

앞에서 본 모양 :



사용된 쌓기나무 개수 :  $2 + 2 + 3 + 1 + 1 = 9$ (개)

8. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



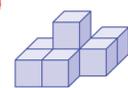
③



④



⑤



해설

③

<앞>



<옆>



9. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

③ <앞>



<옆>



④ <앞>



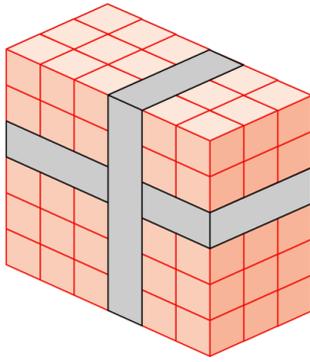
<옆>







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



▶ 답:                    개

▷ 정답: 34개

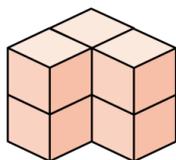
해설

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

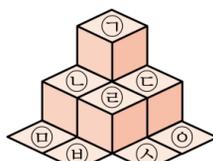




15. 두 모양이 같은 모양이 되도록 오른쪽에 쌓기나무를 1개 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 놓을 수 있는 곳을 모두 찾으시오.



쌓기나무 6개로  
쌓은 모양



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

**해설**

㉠ 또는 ㉡에 놓은 후 옆으로 눕히면 왼쪽 모양과 같아집니다.