

3. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

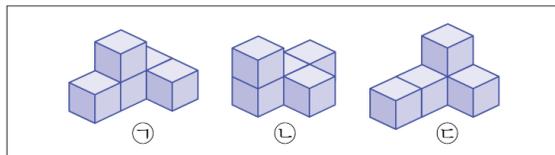


해설

①, ②, ④, ⑤의 오른쪽에서 본 모양은  이고, ③은

 입니다.

4. 쌓기나무 중에서 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



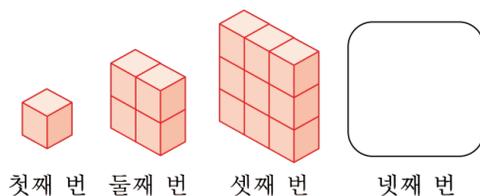
▶ 답:

▶ 정답: C

해설

쌓기나무의 모양을 비교할 때에는 전체의 모양을 부분으로 나누어 비교하면 A와 B는 같은 모양입니다.

5. 다음 규칙으로 쌓을 때 넷째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

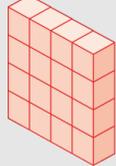


▶ 답: 개

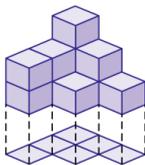
▷ 정답: 16개

해설

쌓기나무가 가로 한 줄 세로 한 줄씩 늘어나고 있으므로 넷째 번에 올 모양은 아래 그림과 같습니다.



7. 다음 모양을 만드는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



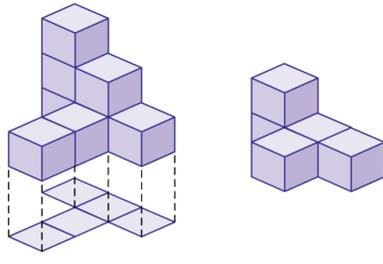
▶ 답: 개

▷ 정답: 11개

해설

1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 1개로
모두 $6 + 4 + 1 = 11$ (개)입니다.

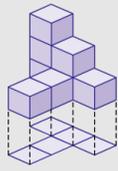
9. 왼쪽과 같은 모양을 만들려면 오른쪽에 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야
합니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

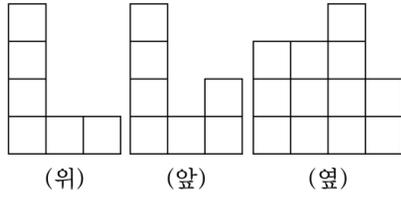


1층에 5개, 2층에 2개, 3층에 1개
→ $5 + 2 + 1 = 8$ (개)



1층에 4개, 2층에 1개
→ $4 + 1 = 5$ (개)
따라서, $8 - 5 = 3$ (개)를 더 쌓아야 합니다.

10. 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같을 때, 사용한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 15 개

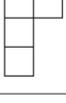
해설

2		
4		
3		
3	1	2

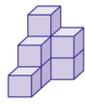
(위)

$2 + 4 + 3 + 3 + 1 + 2 = 15$ (개)

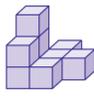
11. 다음이 설명하는 모양을 찾으시오.

- 전체 3층으로 이루어져 있습니다.
- 8개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
- 1층에는 4개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
- 위에서 본 모양은  과 같습니다.

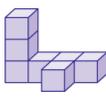
①



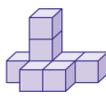
②



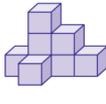
③



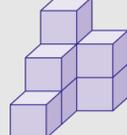
④



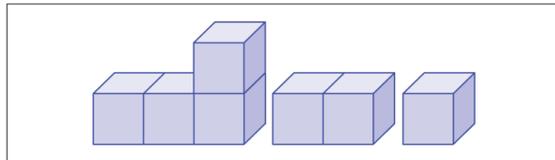
⑤



해설



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



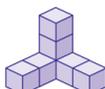
①



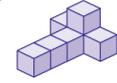
②



③



④



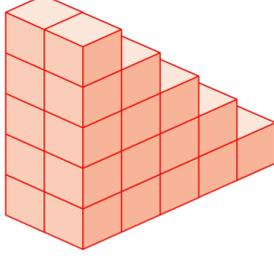
⑤



해설

주어진 쌓기나무를 돌리거나 뒤집어서 쌓아 봅니다.

13. 다음 모양의 규칙으로 알맞은 것을 고르시오.



- ① 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ② 내려올수록 오른쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ③ 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 내려올수록 왼쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 내려올수록 3개씩 늘어납니다.

해설

5층 : 2개

4층 : 4개

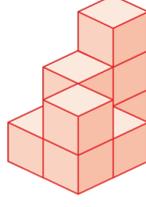
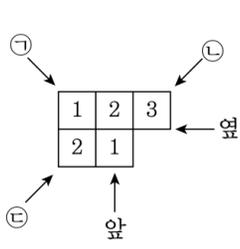
3층 : 6개

2층 : 8개

1층 : 10개

아래로 내려올수록 2개씩 오른쪽에서 늘어나는 규칙, 또는 위로 올라갈수록 왼쪽으로 2개씩 줄어드는 규칙입니다.

15. 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 수입니다. 완성된 모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를 () 안에 써넣으시오.



()

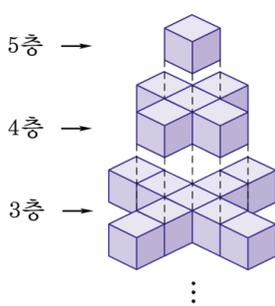
▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

3층의 쌓기나무가 가장 뒤로 있고, 2층의 쌓기나무가 가장 앞에 있으므로 답은 '㉢'입니다.

18. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한지 구하시오.



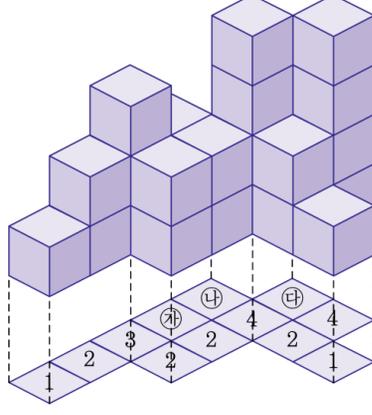
▶ 답: 개

▷ 정답: 45 개

해설

5층 : 1개, 4층 : 5개, 3층 : 9개이므로
 내려갈수록 4개씩 늘어납니다.
 따라서 2층은 $9 + 4 = 13$ (개)
 1층은 $13 + 4 = 17$ (개)이므로 쌓기나무는 모두
 $1 + 5 + 9 + 13 + 17 = 45$ (개)가 필요합니다.

19. 다음 그림은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양과 바탕 그림 위에 쌓은 쌓기나무의 개수를 표시한 것입니다. ㉔, ㉕의 개수를 구하고, ㉖의 쌓기나무의 개수를 예상하면 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은 것인지 차례대로 알아보시오.



- ▶ 답: 개
- ▶ 답: 개
- ▶ 답: 개
- ▶ 답: 개
- ▷ 정답: 2개
- ▷ 정답: 1개
- ▷ 정답: 1개
- ▷ 정답: 3개

해설

㉔ 보이지 않는 것이 1개이므로 2개입니다.
 ㉕ 완전히 보이지 않으므로 1개입니다.
 ㉖ 완전히 보이지 않으므로
 최소 1개, 최대 3개까지 있을 수 있습니다.

