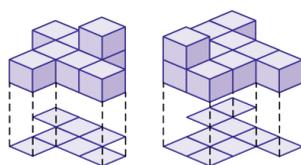


1. 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



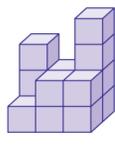
▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

왼쪽 모양은 1층 : 7개, 2층 : 1개
→ 8개
오른쪽 모양은 1층 : 9개, 2층 : 1개
→ 10개
따라서, 차는 $10 - 8 = 2$ (개)입니다.

2. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

④

2	3	0	3
1	3	1	2

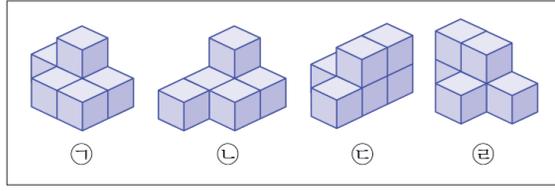
⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

해설

3	2	4
1	2	2

3. 다음 중에서 쌓기나무로 쌓은 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



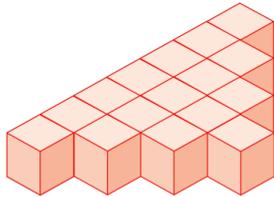
▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

㉠, ㉡, ㉣은 같은 모양의 쌓기나무를 여러 방향으로 본 모양이지만 ㉢은 다른 모양입니다.

4. 다음은 쌓기나무의 규칙을 말한 것입니다. 괄호 안에 알맞은 수와 말을 골라 차례대로 쓰시오.



오른쪽으로 갈수록 쌓기나무의 수가 (1,2)개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다).

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 줄어듭니다

해설

오른쪽으로 갈수록 쌓기나무가 위, 아래로 1개씩 모두 2개씩 줄어드는 규칙이 있습니다.

5. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

2	1	3
1	0	0

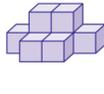
①



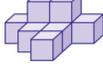
②



③



④



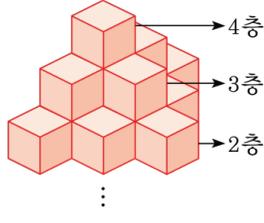
⑤



해설

쌓기나무가 위치에 맞게 쌓아졌는지 봅시다.

7. 1층에 들어갈 쌓기나무는 몇 개입니까?



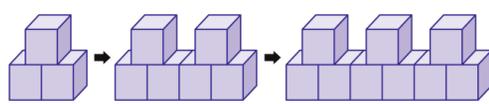
▶ 답: 개

▷ 정답: 16 개

해설

쌓기나무 개수는 층별로 4층: 1개, 3층: 4개, 2층: 9개, 1층: 16개 입니다.

8. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았을 때, 열네번째의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



- ① 33 ② 36 ③ 39 ④ 42 ⑤ 45

해설

첫번째 : $1 \times 3 = 3$

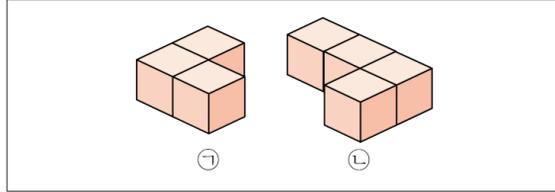
두번째 : $2 \times 3 = 6$

세번째 : $3 \times 3 = 9$

⋮

3개씩 늘어나는 규칙이므로 열네번째 쌓기나무의 수는 $14 \times 3 = 42$ (개)입니다.

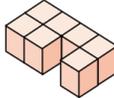
10. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



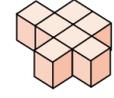
①



②



③



④



⑤



해설

쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.