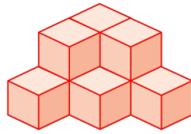


1. 그림은 쌓기나무 9 개로 쌓은 것입니다. 이 쌓기나무의 바탕 그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



①



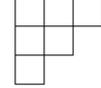
②



③



④



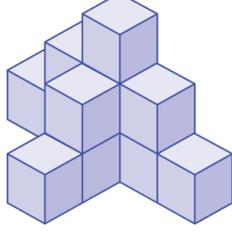
⑤



해설

바탕 그림은 쌓기나무 모양을 위에서 본 모양이므로 위에서 본 모양을 찾습니다.

2. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

**해설**

3층:1개, 2층:4개, 1층:7개로 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어나는 규칙입니다.

3. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

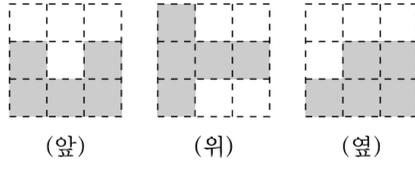


해설

①, ②, ④, ⑤의 오른쪽에서 본 모양은  이고, ③은

 입니다.

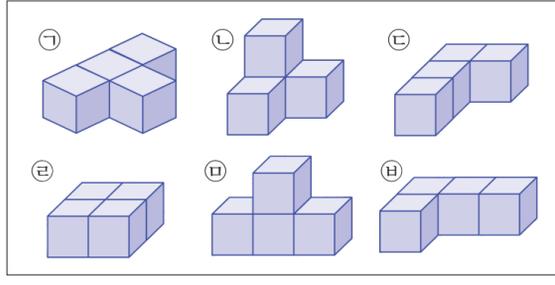
4. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**해설**  
위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

5. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉣    ② ㉢, ㉤    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉢, ㉥    ⑤ ㉠, ㉥

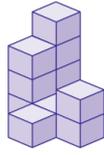
**해설**

그림 중에 같은 쌓기나무는 ㉠, ㉥과 ㉢, ㉥입니다.  
→ ④

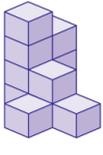
6. 왼쪽의 바탕 그림 위에  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?

4		
3	1	2
	1	

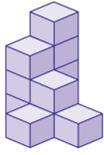
①



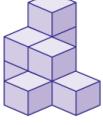
②



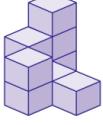
③



④



⑤



**해설**

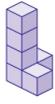
바탕 그림 위의 쌓기나무의 수에 맞는 모양을 찾습니다.

7. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

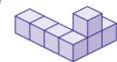
①



②



③



④



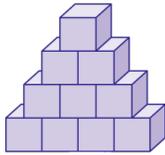
⑤



해설

- ① 6개
- ② 6개
- ③ 7개
- ④ 6개
- ⑤ 6개

8. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 아래 그림을 10층 모양으로 쌓으려면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?

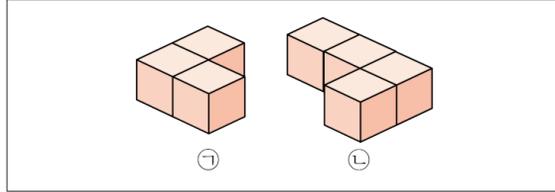


- ① 10개    ② 44개    ③ 45개    ④ 54개    ⑤ 55개

**해설**

4층까지 쌓기나무 개수는  $1 + 2 + 3 + 4$ 입니다. 10층까지의 더 필요한 쌓기나무는  $5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 45$ (개)입니다.

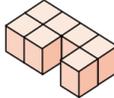
9. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



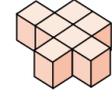
①



②



③



④



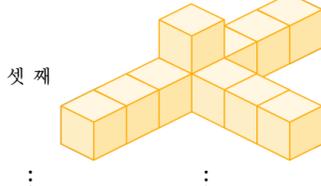
⑤



해설

쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.

10. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?



⋮ ⋮

- ① 12째 번      ② 14째 번      ③ 16째 번  
 ④ 18째 번      ⑤ 20째 번

**해설**  
 쌓기나무의 개수가 3개씩 늘어납니다.  
 따라서 50개로 쌓은 모양이 나올 순서는  $5+3\times(\square-1) = 50(\text{개})$   
 따라서  $\square = 16$  이므로, 50개로 쌓은 모양은 16째 번에 올 모양입니다.