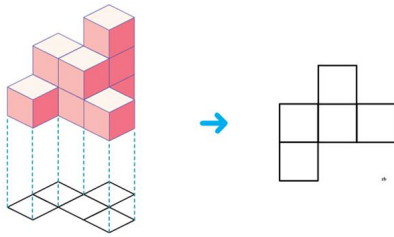
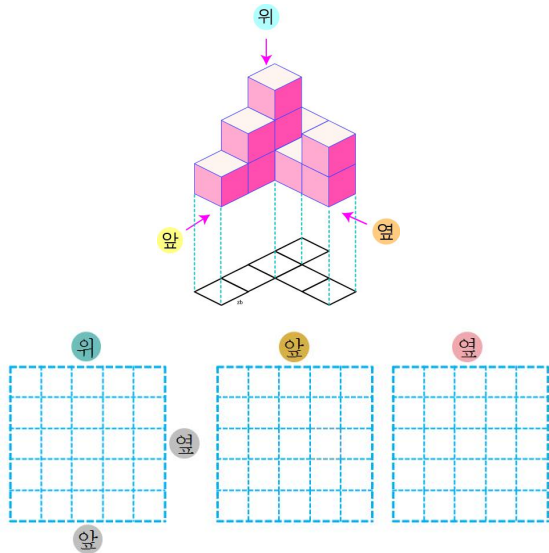


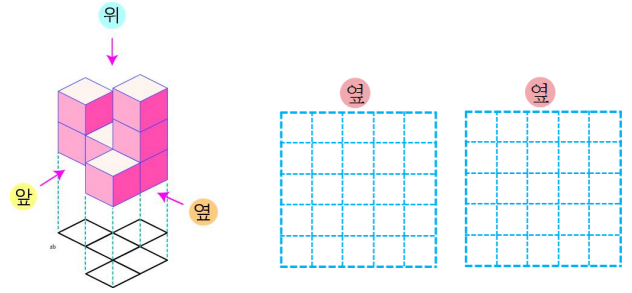
5. 쌓기나무를 보고 바닥에 닿은 면의 각 자리에 쌓기나무의 수를 써넣으시오.



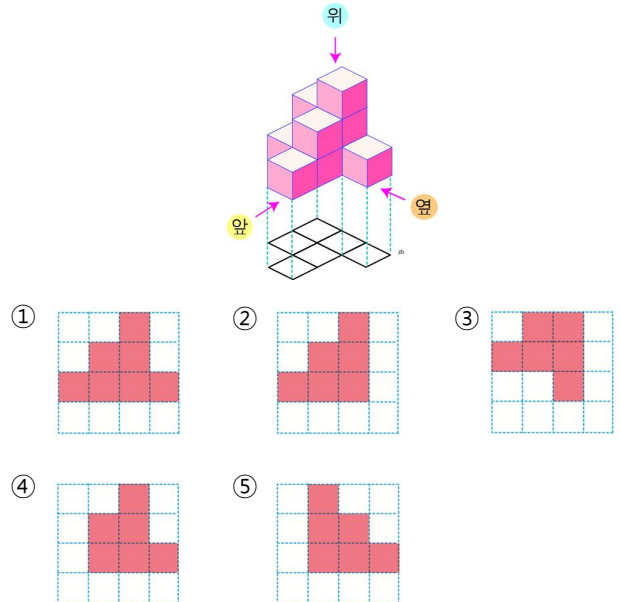
6. 쌓기나무 10개로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 각각 그려 보시오.



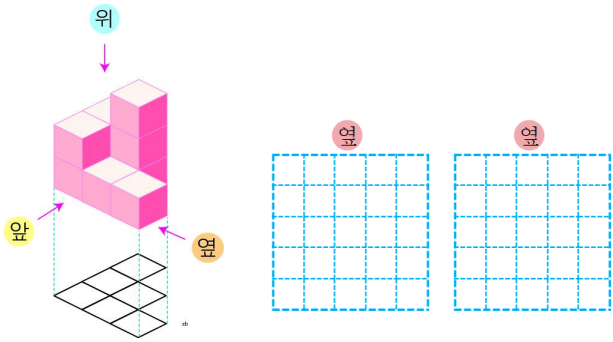
7. 쌓기나무를 옆에서 보았을 때 가능한 모양을 2가지 그려 보시오.



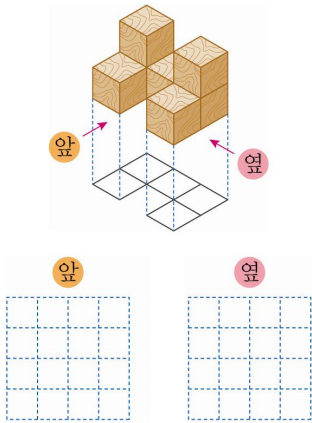
8. 쌓기나무 10개로 다음 모양을 만들었습니다. 다음 중 옆에서 본 모양은 어느 것인지 고르시오.



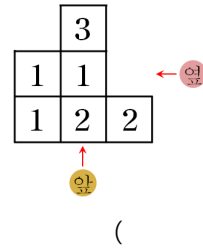
9. 쌓기나무를 옆에서 보았을 때 가능한 모양을 2가지 그려 보시오.



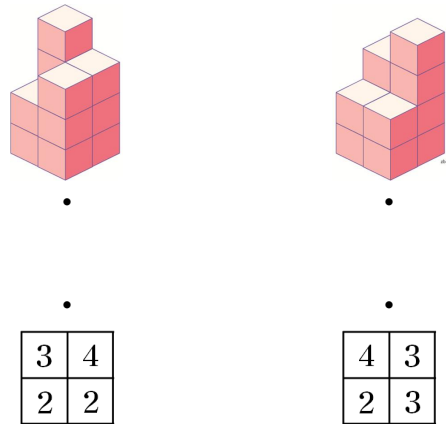
10. 다음 그림은 쌓기나무 7개로 만든 모양입니다. 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양을 각각 그려 보시오.



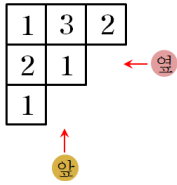
11. 다음 □ 안의 수는 각 자리에 쌓아 올린 쌓기나무의 수입니다. 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하십시오.



12. □ 안의 수는 각 자리에 쌓아 올린 쌓기나무의 수입니다. 서로 관계있는 것끼리 선으로 이어 보시오.

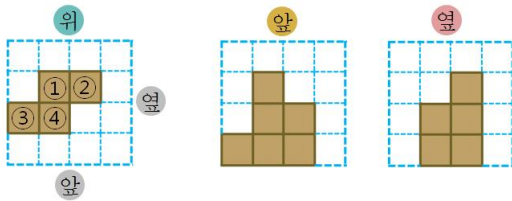


13. 다음 □ 안의 수는 각 자리에 쌓아 올린 쌓기나무의 수입니다. 앞에서 보았을 때 보이는 쌓기나무 수와 옆에서 보았을 때 보이는 쌓기나무 수의 합은 몇 개인지 구하시오.



()

14. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 그림입니다. 물음에 답하시오.



(1) 각 자리에 쌓인 쌓기나무는 몇 개인지 써보시오.

- ① 번 자리 :
- ② 번 자리 :
- ③ 번 자리 :
- ④ 번 자리 :

(2) 똑같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

()

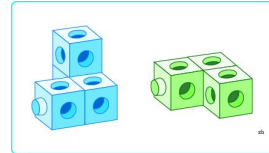
15. 쌓기나무 9개를 사용하여 조건을 만족하는 모양은 모두 몇 가지 만들 수 있는지 구하시오. (단, 모양을 돌렸을 때 같은 모양은 한 가지로 생각합니다.)

<조건>

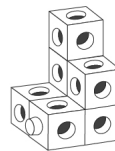
- ① 쌓기나무로 쌓은 모양은 4층입니다.
- ② 각 자리의 쌓기나무 수는 모두 다릅니다.
- ③ 위에서 본 모양은 직사각형입니다.

()

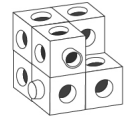
16. 다음 두 연결큐브 모양을 연결하여 만들 수 있는 새로운 모양을 찾아 써 보시오.



가

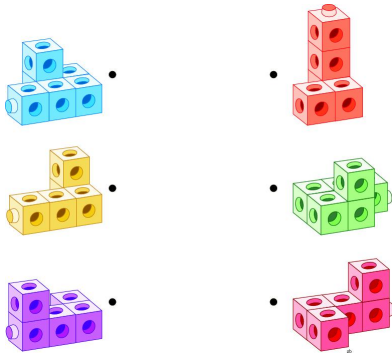


나



()

17. 뒤집거나 돌렸을 때 같은 모양의 것끼리 선으로 이어 보시오.

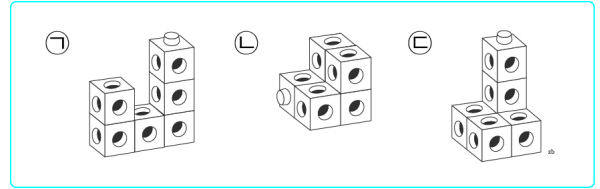
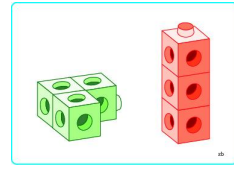


18. 다음 연결큐브 모양에 연결큐브 1개를 붙여서 만들 수 있는 모양은 모두 몇 가지인지 구하시오.



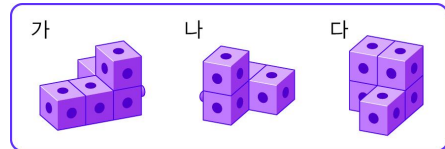
()

19. 다음 두 연결큐브 모양을 연결하여 만들 수 있는 새로운 모양을 모두 찾아 기호를 써 보시오.



()

20. 연결큐브 4개로 만들 수 있는 모양을 찾아 기호를 쓰시오.

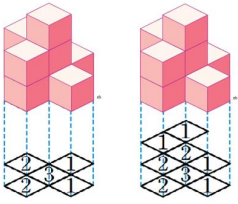


()

정답 및 해설

1) [정답] (1) 9개, (2) 13개

[해설]



가장 적은 경우 : $1+2+3+1+2=9(\text{개})$

가장 많은 경우 : $1+1+2+1+2+3+1+2=13(\text{개})$

2) [정답] (1) 6 (2) 6, 6, 12

[해설] (1) 한 묶음에 들어 있는 쌓기나무는 6개입니다.

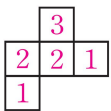
(2) 6개씩 2묶음이므로 모두 $6+6=12(\text{개})$ 입니다.

3) [정답] 13개

[해설] 필요한 쌓기나무는 1층에 7개, 2층에 5개, 3층에 1개이므로 모두 $7+5+1=13(\text{개})$ 입니다.

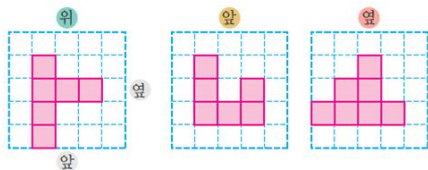
4) [정답] (1) 10, 12 (2) 지혜

[해설] 태호와 지혜가 사용한 쌓기나무의 수를 각각 구한 후 더 많이 사용한 사람을 바르게 찾습니다.



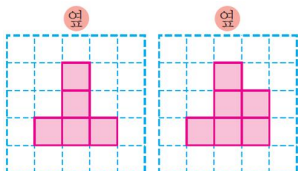
5) [정답]

[해설] 각 자리에 쌓인 쌓기나무의 수를 써넣습니다.



6) [정답]

[해설] 쌓기나무의 개수가 주어졌으므로 보이지 않는 쌓기나무가 있는지 주의합니다.

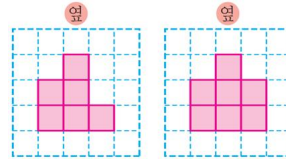


7) [정답]

[해설] 보이지 않는 부분에 몇 개까지 놓을 수 있는지 생각해 봅니다.

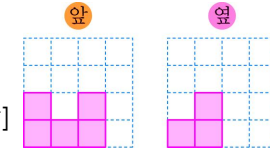
8) [정답] ②

[해설] 옆에서 보았을 때 왼쪽 줄에서부터 1층, 2층, 3층입니다.



9) [정답]

[해설] 보이지 않는 부분에 몇 개까지 놓을 수 있는지 생각해 봅니다.



10) [정답]

[해설] · 앞에서 본 모양 : 각 줄의 가장 높은 층은 2층, 1층, 2층입니다.
· 옆에서 본 모양 : 각 줄의 가장 높은 층은 1층, 2층입니다.

11) [정답] 10개

[해설] $3+1+1+1+2+2=10(\text{개})$

12) [정답]



13) [정답] 13개

[해설] 앞에서 본 모양에서 보이는 쌓기나무는 $1+1+1+2+2=7(\text{개})$, 옆에서 본 모양에서 보이는 쌓기나무는 $1+1+1+2+1=6(\text{개})$ 입니다.

⇒ $7+6=13(\text{개})$

14) [정답] (1) 3개, 2개, 1개, 2개 (2) 8개

[해설] (2) 각 자리에 쌓인 쌓기나무의 수를 모두 더합니다.

15) [정답] 3가지

[해설] 각 자리의 쌓기나무 수가 다르고 4층까지 있으며 $2+3+4=9(\text{개})$ 이므로 3칸으로 이루어진 직사각형 모양입니다. $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ 로 모두 3가지입니다.

16) [정답] 나



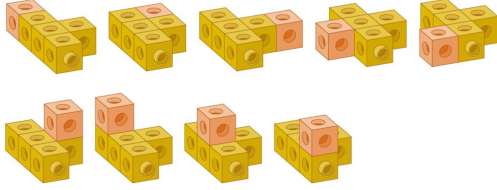
17) [정답]



[해설] 뒤집거나 돌렸을 때 같은 모양을 찾아봅니다.

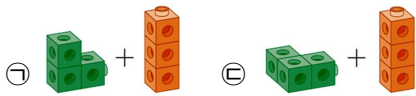
18) [정답] 9가지

[해설] 연결큐브를 붙일 수 있는 부분을 모두 생각하고 뒤집거나 돌려서 나오는 모양은 같은 모양임에 주의하여 중복되지 않게 모양을 만들도록 합니다.



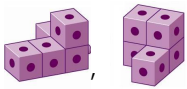
19) [정답] ㉠, ㉡

[해설]



20) [정답] 나

[해설]



: 연결큐브 5개로 만들 수 있는 모양