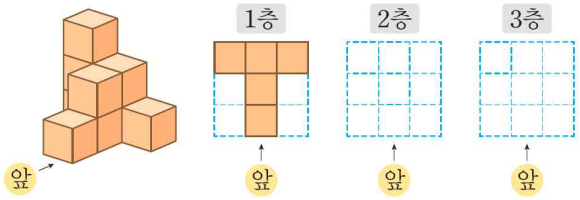
수학 6-2 학습지

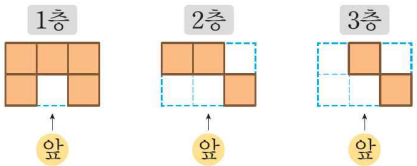
[6차시] 쌓은 모양과 쌓기나무의 개수를 알아볼까요 (4)

초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 쌓기나무로 쌓은 모양과 1층 모양을 보고 2층과 3층 모양을 각각 그려 보세요.

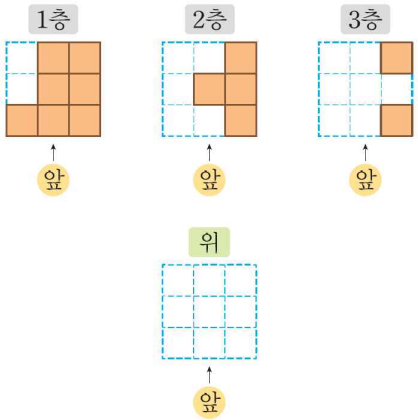


02 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 구해 보세요.

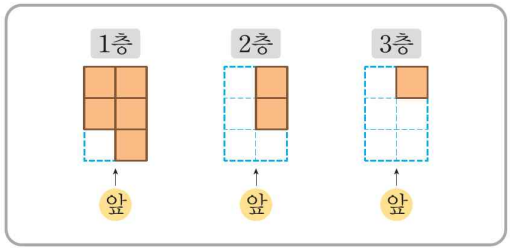


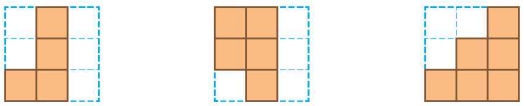
( )

03 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법으로 나타내어 보세요.



04 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 각각 찾아 ( ) 안에 위, 앞, 옆을 써 보세요.

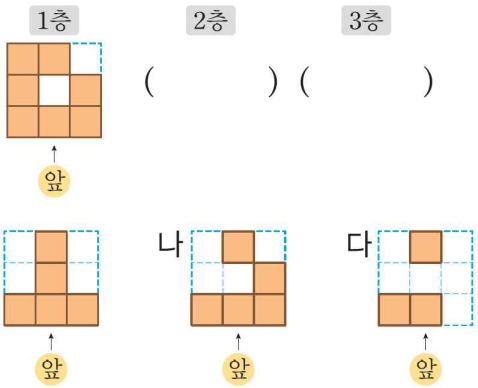




( ) ( )

( )

05 쌓기나무로 1층 위에 2층과 3층을 쌓으려고 합니다. 1층 모양을 보고 쌓을 수 있는 2층과 3층 모양을 각각 찾아 기호를 써 보세요.



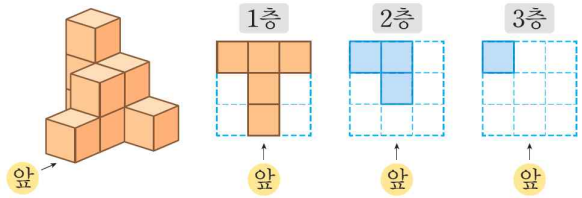
수학 6-2 학습지

[6차시] 쌓은 모양과 쌓기나무의 개수를 알아볼까요 (4)

정답

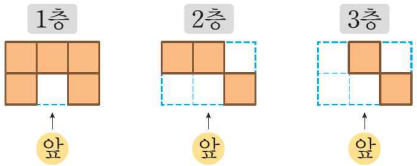
초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 쌓기나무로 쌓은 모양과 1층 모양을 보고 2층과 3층 모양을 각각 그려 보세요.



풀이 1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 쌓기나무가 3개, 3층에는 1개 있습니다.

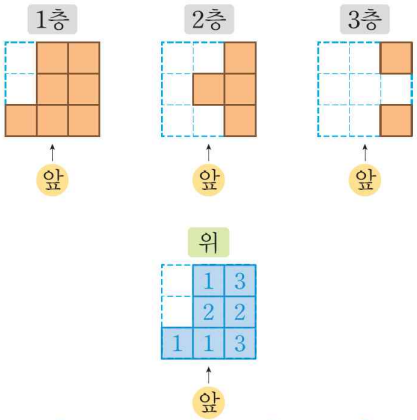
02 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 구해 보세요.



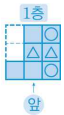
(10개)

풀이 쌓기나무는 1층에 5개, 2층에 3개, 3층에 2개가 쌓여 있으므로 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무는 5+3+2=10(개)입니다.

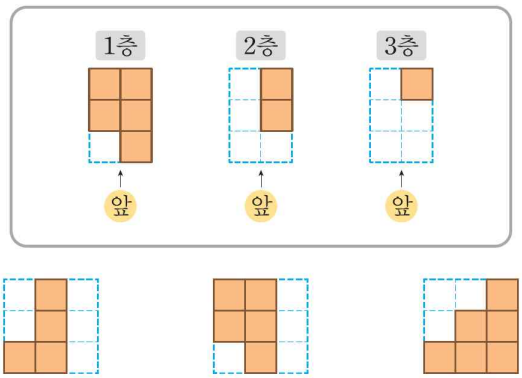
03 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법으로 나타내어 보세요.



풀이 쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 3층까지 있습니다.
△ 부분은 쌓기나무가 2층까지 있습니다.
나머지 부분은 1층만 있습니다.



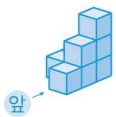
04 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 각각 찾아 ( ) 안에 위, 앞, 옆을 써 보세요.



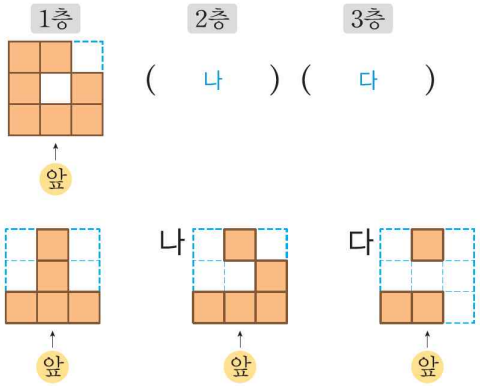
(앞) (위)

(옆)

풀이 쌓기나무로 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다.



05 쌓기나무로 1층 위에 2층과 3층을 쌓으려고 합니다. 1층 모양을 보고 쌓을 수 있는 2층과 3층 모양을 각각 찾아 기호를 써 보세요.



풀이 2층으로 가능한 모양은 나, 다입니다.
2층에 나를 놓으면 3층에 다를 놓을 수 있습니다.
2층에 다를 놓으면 3층에 놓을 수 있는 모양이 없습니다.
따라서 2층에 알맞은 모양은 나, 3층에 알맞은 모양은 다입니다.