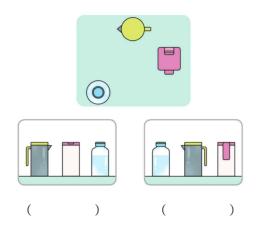
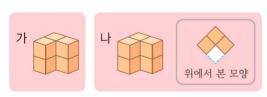
학년 반 번

이름

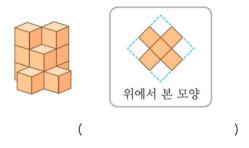
○1 다음과 같이 물통을 놓았을 때 찍을 수있는 사진을 찾아 ○표 하세요.



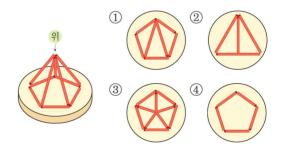
02 다음과 같이 쌓기나무로 쌓은 모양을보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



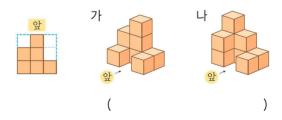
가 모양을 만들기 위해 필요한 쌓 기나무 개수는 ~8개이고 나 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기 나무는 개입니다. 03 주어진 모양과 똑같이 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 구해 보세요.



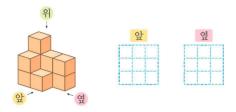
04 왼쪽 모양을 위에서 내려다본 모양은 어느 것인가요? ······()



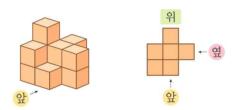
05 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞에서 본 모양입니다. 어떤 모양을 본 것인지 기호를 써 보세요.



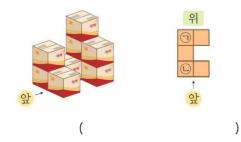
06 쌓기나무 10개로 쌓은 모양입니다. 앞 과 옆에서 본 모양을 각각 그려 보세요.



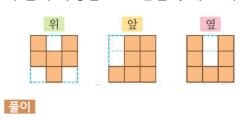
07 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 써 보세요.



08 유통은 상품이나 화폐 등이 생산자에서 소비자에게 전달되기까지의 과정입니 다. 다음은 물건이 담긴 정육면체 모양 의 상자를 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 쓰려고 합니다. ○과 ○ 자 리에 써야 하는 수의 합은 얼마인가요?

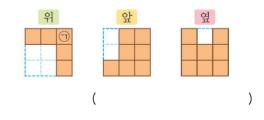


09 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 쌓기나무 15개로 똑같은 모양을 만들고 남은 쌓기나무는 몇 개인 지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.



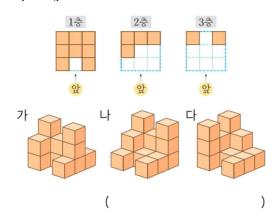
답

10 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. ⑦에 쌓을 수 있는 쌓기 나무의 개수를 모두 구해 보세요.

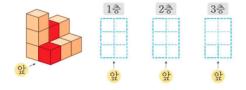




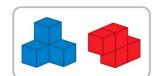
11 쌓기나무로 쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양입니다. 쌓은 모양을 찾아 기호를 써 보세요.



12 쌓기나무 10개로 쌓은 모양입니다. 빨 간색 쌓기나무 2개를 빼냈을 때의 쌓기 나무 모양을 보고 1층, 2층, 3층 모양 을 각각 그려 보세요.



13 왼쪽 두 가지 모양을 사용하여 새로운 모양을 만들었습니다. 파란색과 빨간색 색연필로 구분하여 색칠해 보세요.

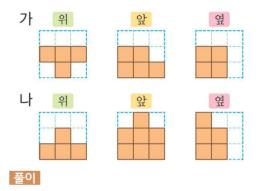




14 모양에 쌓기나무 1개를 붙여 서 만들 수 있는 서로 다른 모양은 모두 몇 가지인가요?

()

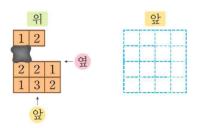
15 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 똑같은 모양으로 쌓을 때 하나로 만들어지는 것의 기호를 써 보세요.



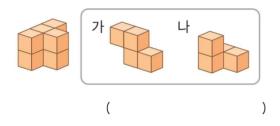
답



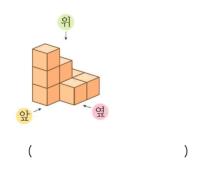
16 왼쪽 그림은 쌓기나무 17개로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법으로 나타낸 것으로 일부분이 보이지 않습니다. 이 쌓은 모양을 앞에서 본모양을 그려 보세요.



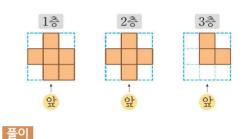
17 똑같은 모양 2개를 사용하여 왼쪽 모양을 만들었습니다. 사용한 모양의 기호를 써 보세요.



18 한 모서리의 길이가 $1 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체 모양의 쌓기나무 8개로 쌓은 모양입니 다. 이 모양의 겉넓이는 몇 cm^2 인가요?



19 쌓기나무로 쌓은 모양을 증별로 나타낸 모양입니다. 이 모양에 쌓기나무를 더 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만 들려고 합니다. 쌓기나무는 적어도 몇 개가 더 필요한지 풀이 과정을 쓰고 답 을 구해 보세요.



답

- 20 쌓기나무 8개를 사용하여 조건을 만족 하는 모양은 모두 몇 가지 만들 수 있나 요? (단, 모양을 돌렸을 때 같은 모양은 한 가지로 생각합니다.)
 - 쌓기나무로 쌓은 모양은 3층입니다.
 - 각 층의 쌓기나무 개수는 모두 다릅니다.
 - 위에서 본 모양은 정사각형입니다.

(



심화 3. 공간과 입체

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수02-11 쌓기나무로 만든 입체도형의 위, 앞, 옆에서 본 모양을 표현 할 수 있고, 이러한 표현을 보 고 입체도형의 모양을 추측할 수 있다.	어느 방향에서 보았는지 알아보기	()()	하	
2	6수02-10	쌓은 모양과 위에서 본 모양	6, 6	하	
3	쌓기나무로 만든 입체도형을 보고 사용된 쌓기나무의 개수 를 구할 수 있다.	쌓은 모양과 위에서 본 모양	10기	ਨੁੱ	
4	6수02-11	쌓은 모양과 위에서 본 모양	3	하	
5	쌓기나무로 만든 입체도형의 위, 앞, 옆에서 본 모양을 표현 할 수 있고, 이러한 표현을 보 고 입체도형의 모양을 추측할 수 있다.	쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	가	하	
6		쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	2	중	
7		위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법	위 2 3 2 2 - 역 2 1 †	하	
8		위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법	5	중	
9		쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	5개, 표 아래 참조	중	
10		쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	1개, 2개, 3개	රි	
11		쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양	나	중	
12		쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양	1	ਨੰ	
13		여러 가지 모양 만들기	파란색	중	
14		여러 가지 모양 만들기	9가지	중	
15		쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	나, 표 아래 참조	상	

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
16		위에서 본 모양에 수를 쓰는 방법	<u>\$</u>	상	
17		여러 가지 모양 만들기	나	상	
18	6수02-10 쌓기나무로 만든 입체도형을 보고 사용된 쌓기나무의 개수 를 구할 수 있다.	쌓은 모양과 위, 앞, 옆에서 본 모양	$30\mathrm{cm}^2$	상	
19	6수02-11 쌓기나무로 만든 입체도형의	쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양	13개, 표 아래 참조	상	
20	위, 앞, 옆에서 본 모양을 표현할 수 있고, 이러한 표현을 보고 입체도형의 모양을 추측할수 있다.	쌓은 모양을 층별로 나타낸 모양	3가지	수0	

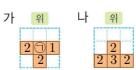
09 예 ● 위에서 본 모양의 각 자리에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수를 쓰면 다음과 같습니다.



- → (쌓기나무의 개수)= 1+3+1+1+1+3=10(개)
- **②** (남은 쌓기나무의 개수) =15-10=5(개)

단계	채점 기준	배점
0	사용한 쌓기나무의 개수 구하기	3점
0	남은 쌓기나무의 개수 구하기	2점

15 예 ↑ 가, 나의 위에서 본 모양의 각 자리에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수를 쓰면 다음과 같습니다.



2 가의 ①에는 쌓기나무를 1개 또는

2개 쌓을 수 있으므로 하나로 만들어지는 것은 나입니다.

단계	채점 기준	
0	위에서 본 모양에 쌓기나무의 개수 써 보기	
0	❷ 하나로 만들어지는 것 찾기	

- 19 예 **1** 1층에 6개, 2층에 5개, 3층에 3개가 있으므로 필요한 쌓기나무는 6+5+3=14(개)입니다.
 - ❷ 만들 수 있는 가장 작은 정육면체의 모양을 만드는 데 사용되는 쌓기나무 는 3×3×3=27 (개)입니다. 따라서 쌓기나무는 적어도 27-14=13(개) 필요합니다.

단	·계	채점 기준	
	Đ	주어진 모양의 쌓기나무 개수 구 하기	2점
	2	더 필요한 쌓기나무의 개수 구하 기	3점