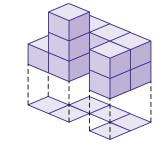
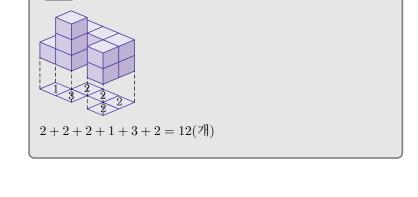
1. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



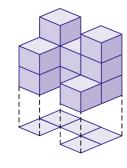
개

정답: 12 개

답:



2. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요 합니까?



<u>개</u>

▷ 정답: 11 개

1층:5개

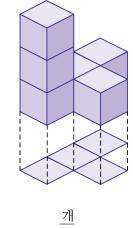
2층: 4개

해설

▶ 답:

3층: 2개 ⇒ 11(개)

3. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.

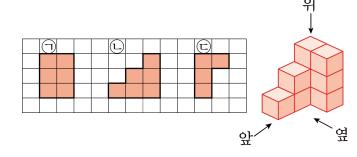


정답: 6개

▶ 답:

 $3 + 1 + 1 + 1 = 6(7 \mathbb{H})$

4. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.



답:답:

■ 답:

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

해설

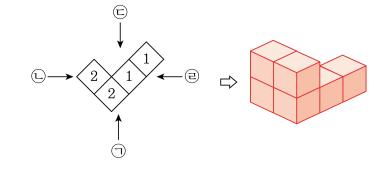
앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.

가장 높은 층수로 보입니다. ⑤ : 앞에서 본 모양, ⓒ : 옆에서 본 모양,

○ : 료에서 근 또 8,○ : 위에서 본 모양

│ ⓒ : 위에서 본 모양 │

5. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ①, ②, ②, ② 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?

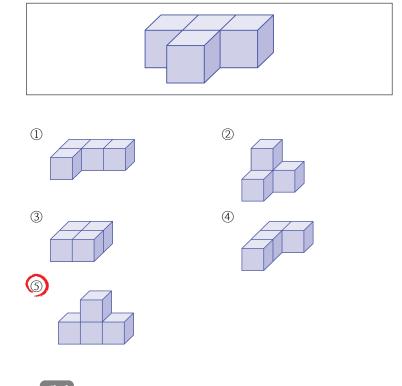


▷ 정답: ⑤

답:

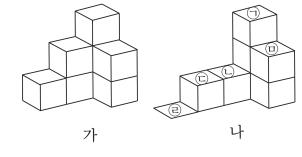
2층으로 쌓여진 쌓기나무 모양이 앞쪽 왼쪽 방향으로 보이므로 ① 방향입니다.

6. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?



주어진 쌓기나무 앞부분을 위로 향하게 한 모양은 ⑤입니다.

7. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



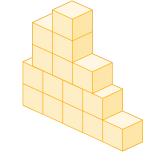
답:▷ 정답: □

V 0_ · (

가와 나를 비교하여 부족한 부분을 찾습니다.

©번 자리에 하나를 쌓으면 가와 나는 같은 모양입니다.

8. 쌓기나무로 쌓은 모양에서 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 몇 번째 줄입니까?



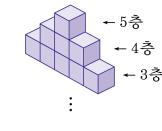
<u>번째 줄</u>

정답: 3번째 줄

▶ 답:

2층과 3층 사이가 엇갈려 있습니다..

9. 규칙에 따라 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



<u>개</u>

➢ 정답: 25<u>개</u>

▶ 답:

쌓기나무가 2개씩 늘어나므로 1+3+5+7+9=25(개)입니다. 10. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 4 층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?

 5
 3
 4

 3
 4

 1
 2

<u>개</u>

 ▷ 정답:
 19<u>개</u>

답:

전체 쌓기나무의 개수

해설

: 5+3+4+3+4+1+2 = 22(개) 4 층에 쌓인 쌓기나무의 개수: 3 개 따라서, 4 층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 22-3 = 19(개)입니다. 11. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

1	3	4
	2	1
		2

<u>개</u>

정답: 4<u>개</u>

7 **6 H** • 4<u>7 ||</u>

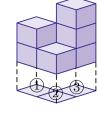
쌓은 쌓기나무의 개수가 2개 이상인 칸을 세어 보면 4칸 있으므

해설

▶ 답:

로 2층에 사용된 쌓기나무는 모두 4개입니다.

12. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개가 필요합니까?



개

 ▷ 정답:
 6<u>개</u>

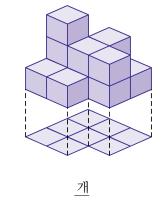
해설

▶ 답:

① : 2개, ② : 1개, ③ : 3개

모두 2 + 1 + 3 = 6(개) 입니다.

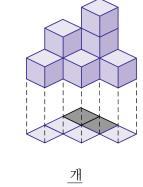
13. 다음 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



 ► 답:

 ▷ 정답:
 13개

해설 1+2+1+3+2+2+1+1=13(개) 14. 쌓기나무의 바탕 그림에서 색칠한 부분에 쌓여있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.

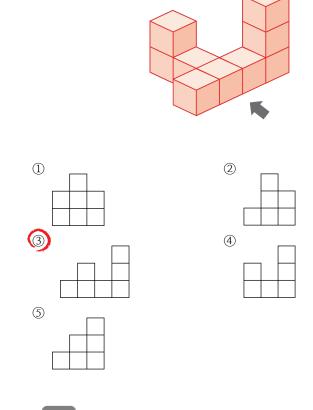


정답: 4<u>개</u>

▶ 답:



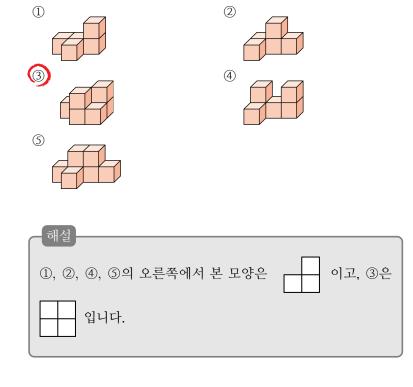
15. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



보입니다.

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로

16. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?



17. 쌓기나무 6개로 만든 모양 중에서 같은 모양인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

 \bigcirc $\textcircled{\textbf{L}}$ \Box **a**

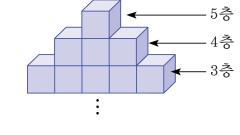
▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

보기의 모양들을 돌리거나 뒤집어 보면 ①와 ②는 같은 모양입 니다.

18. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수나 말을 쓰고, () 안에 들어갈 알맞을 말을 골라 차례로 쓰시오.



답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 늘어납니다

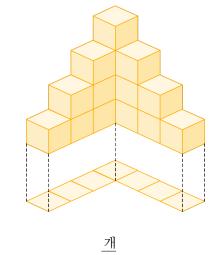
▷ 정답: 9

해설

아래쪽으로 갈수록 2개씩 늘어납니다. 5 층 \rightarrow 1 개, 4 층 \rightarrow 3 개, 3 층 \rightarrow 5 개, 2 층 \rightarrow 7 개 … 이

됩니다. 따라서, 1 층은 7 + 2 = 9(개) 입니다.

19. 다음 모양과 같이 쌓을 때, 쌓기나무를 아래로 한 층 더 쌓으려면 몇 개가 더 필요합니까?



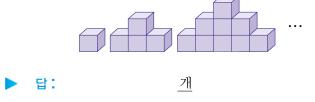
정답: 9<u>개</u>

▶ 답:

각 층에 놓인 쌓기나무의 개수의 규칙을 찾아보면 $1,3,5,7,\cdots$

입니다. 즉 2개씩 늘어납니다. 따라서 아래로 한 층 더 쌓으려면 7+2 = 9(개)가 더 필요합니다.

20. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

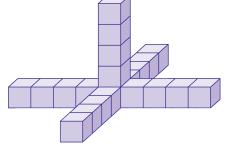


➢ 정답: 16<u>개</u>

쌓기나무가 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

따라서 1+3+5+7=16(개)가 필요합니다.

21. 다음 그림은 일정한 규칙을 가지고 쌓은 모양입니다. 다음 그림과 같은 모양으로 쌓는 데 사용된 나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



정답: 21 개

<u>____</u>

▶ 답:

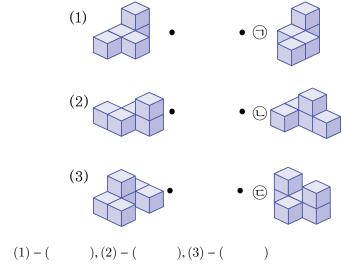
1층은 17개, 2층은 1개, 3층은 1개, 4층은 1개,5층은 1개이므로

해설

모두 21개입니다.

<u>개</u>

22. 같은 모양끼리 연결지어 ()안에 들어갈 기호를 순서대로 써넣으시오.



쌓기나무의 수와 전체 모양과, 여러 방향으로 돌린 모양의 변화가

답:

 ► 답:

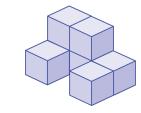
 ▷ 정답:
 ⑤

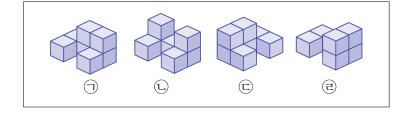
 ▷ 정답:
 ⑤

▶ 답:

▷ 정답: ②

없는 것을 찾아봅니다. → (1)-ⓒ, (2)-⋽, (3)-ⓒ 23. 다음 중 위쪽의 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?





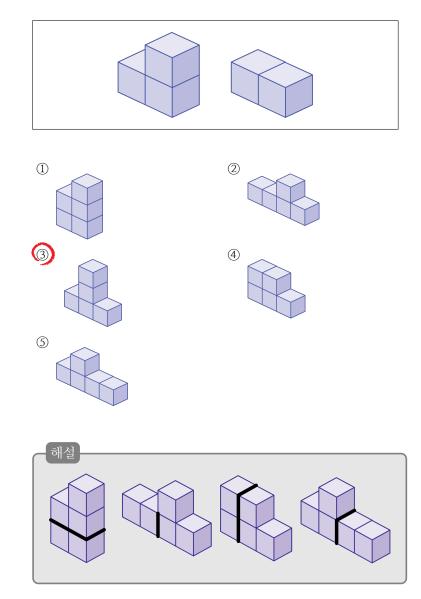
▶ 답: ▷ 정답: ©

해설

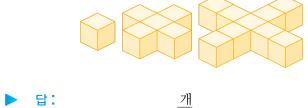
위쪽의 쌓기나무의 모양을 돌리거나 뒤집으면 ②과 같은 모양입

니다.

24. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 $\frac{1}{1}$ 것은 어느 것인지 고르시오.



25. 아래 쌓기나무로 만든 모양들이 갖고 있는 규칙을 말하고, 넷째 번 모양에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



 ▶ 답:
 개

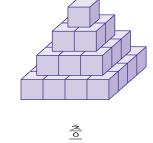
 ▷ 정답:
 13 개

가운데 쌓기나무를 중심으로 십자 모양으로 하나씩 늘어나므로

해설

쌓기나무의 개수는 4 개씩 늘어납니다. 따라서 1, 5, 9, 13, ··· 으로 네 번째 쌓기나무 개수는 13개입니다.

26. 정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기 나무의 개수가 121개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?



<mark>▷ 정답</mark>: 11<u>충</u>

▶ 답:

 $1 \times 1 = 1$

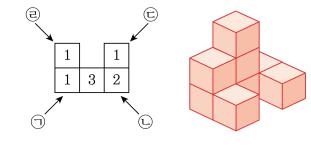
 $2 \times 2 = 4$

해설

 $3 \times 3 = 9$

. 11 × 11 = 121 이므로 11층까지 쌓은 것입니다.

27. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.



 ■ 답:

 □ 정답:
 ©

양 옆의 1층 짜리 쌓기나무가 앞쪽 오른쪽

방향으로 보이므로 ⓒ 방향입니다.

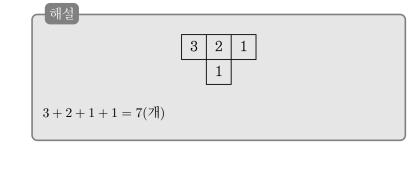
28. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?

> 위 앞 옆(오른쪽)

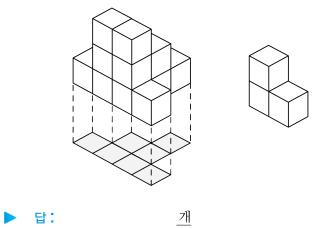
> > <u>개</u>

▷ 정답: 7개

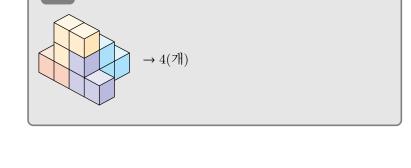
▶ 답:



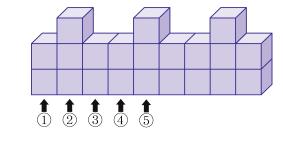
29. 다음 왼쪽에 있는 쌓기나무 모양은 오른쪽에 있는 쌓기나무 모양 몇 개를 붙여 쌓은 것입니다. 몇 개를 붙여 쌓았는지 구하시오.



정답: 4개



30. 아래와 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 100 번 자리에는 몇 개의 쌓기나무가 있어야 하는지 구하시오.



<u>개</u> ▷ 정답: 2<u>개</u>

▶ 답:

그림의 쌓기나무 갯수를 보면

해설

 $2-3-2-2-3-2\cdots$ 로 (2-3-2)가 반복되는 규칙입니다. $100 \div 3 = 33 \cdots 1$ 따라서 100 번자리 쌓기나무는

(2-3-2)를 33 번 반복한 후, 첫번째 자리이므로 2 개입니다.