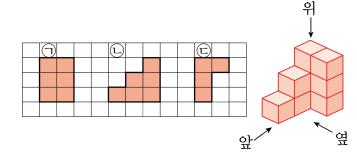
1. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.



▶ 답: ▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: □

▷ 정답: 句

▷ 정답: ⑤

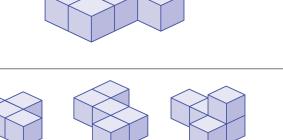
해설

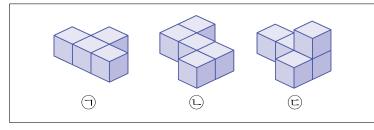
## 앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.

⊙ : 앞에서 본 모양, 요 : 옆에서 본 모양,

ⓒ : 위에서 본 모양

 $\mathbf{2}$ . 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



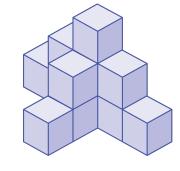


답: ▷ 정답: ⑤

해설

©은 보기의 모양을 시계반대방향으로 돌린 모양입니다.

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



② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.

① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.

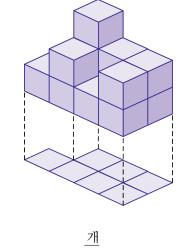
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

## 3층:1개, 2층:4개, 1층:7개로 아래로 내려갈수록 쌓기나무가

해설

3개씩 늘어나는 규칙입니다.

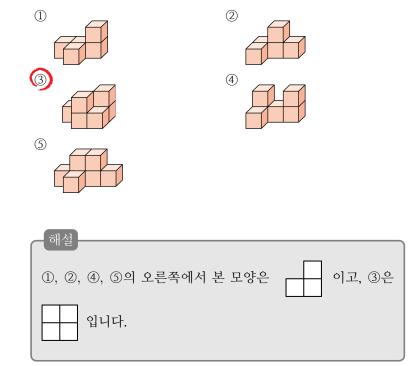
4. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



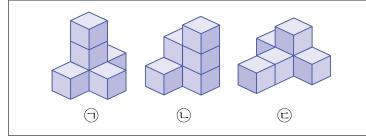
▷ 정답: 13<u>개</u>

▶ 답:

해설 1층: 7개 2층: 5개 3층: 1개 ⇒13개 **5.** 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?



## 6. 다음 쌓기나무 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



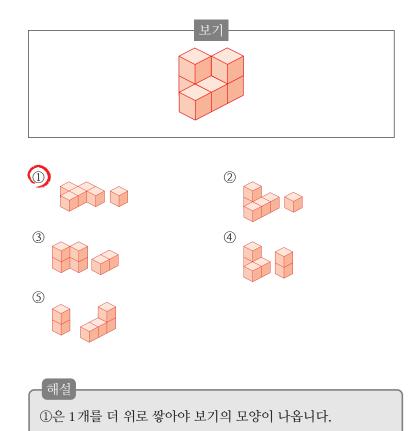
답:

▷ 정답: ⑤

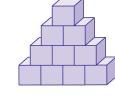
쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후

같은 모양을 찾아봅니다.

## 7. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



8. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래쪽으로 4개의 층을 더 쌓는다면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



<u>개</u>

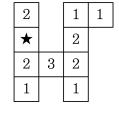
▶ 답: ▷ 정답: 26<u>개</u>

쌓기나무 개수가 1개씩 늘어나며, 엇갈리게 쌓는 규칙입니다.

해설

5+6+7+8=26(개) 더 필요합니다.

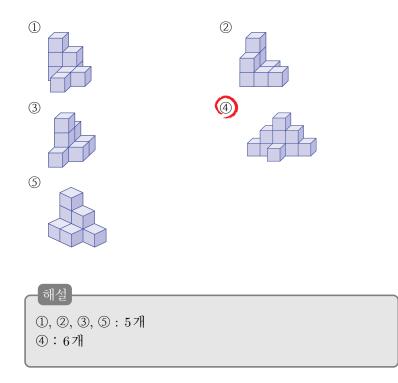
9. 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 모두 합하였더니 18개입니다. ★ 모양에 들어갈 쌓기나무의 개수로 알맞은 것은 어느 것입니까?



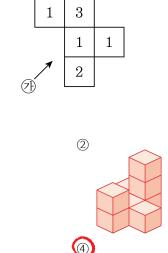
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

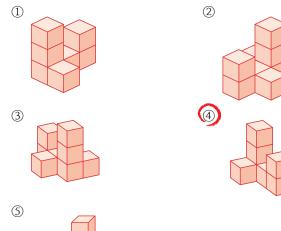
바탕그림의 쌓기나무 개수의 합은 15입니다.

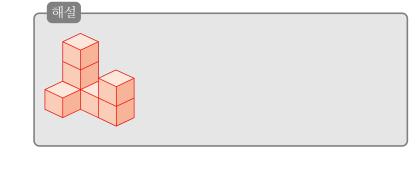
위의 그림이 모두 18개를 사용하였으므로 ★ 안에 들어갈 개수는 18 – 15 = 3(개) 입니다. 10. 위에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 찾으시오.



11. 아래 그림에서 ☐ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ④ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?



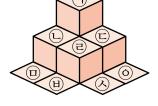




12. 두 모양이 같은 모양이 되도록 오른쪽에 쌓기나무를 1개 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 놓을 수 있는 곳을 모두 찾으시오.



쌓은 모양



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

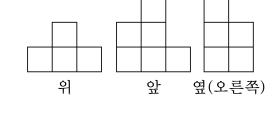
▷ 정답: □

▷ 정답: ②

해설

© 또는 ©에 놓은 후 옆으로 눕히면 왼쪽 모양과 같아집니다.

13. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?

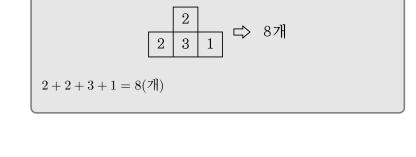


<u>개</u>

▷ 정답: 8개

▶ 답:

해설



14. 다음 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓아 서로 붙여 놓은 모양의 모든 겉면에 파란색 페인트를 칠하였습니다. 페인트가칠해진 면은 모두 몇 개입니까?

 3
 2

 1

답:

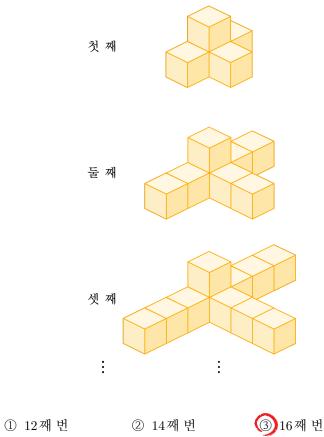
▷ 정답: 28개

쌓기나무를 쌓아 본 뒤 겉면에 파란색 페인트를 칠하면 28 면이

나옵니다.

<u>개</u>

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



- ④ 18째 번
- ⑤ 20째 번

해설

쌓기나무의 개수가 3개씩 늘어납니다. 따라서 50개로 쌓은 모양이 나올 순서는 5+3×( ̄━-1) = 50(개) 따라서 ̄━= 16 이므로, 50개로 쌓은 모양은 16째 번에 올 모 양입니다.