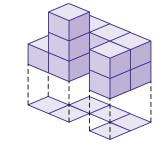
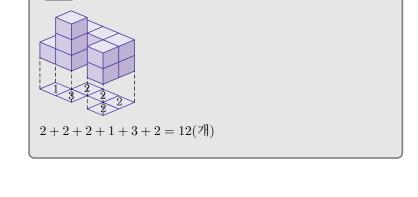
1. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



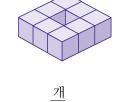
개

정답: 12 개

답:



2. 다음 모양으로 3층을 쌓는다면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▷ 정답: 24<u>개</u>

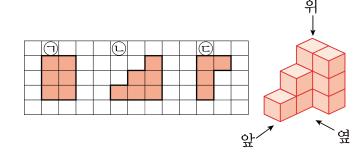
한 층에 8개가 있어야 하므로 쌓기나무는 모두 $8 \times 3 = 24(개)$

해설

답:

가 필요합니다.

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



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

해설

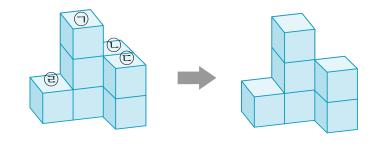
앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.

가장 높은 층수로 보입니다. ① : 앞에서 본 모양, ① : 여에서 보 묘야

© : 옆에서 본 모양,

ⓒ : 위에서 본 모양

4. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.

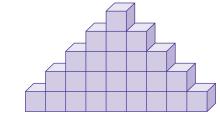


▶ 답:

▷ 정답: ⑤

왼쪽과 오른쪽의 쌓기나무의 모양을 비교하여 줄어든 부분을

찾으면 ⓒ입니다. _____ 5. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.

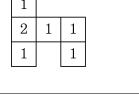


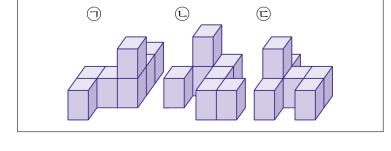
- 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려
- 있습니다. ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려
- 있습니다.

아래로 내려올수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어

나는 규칙입니다.

6. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에서 고르시오.





▷ 정답: □

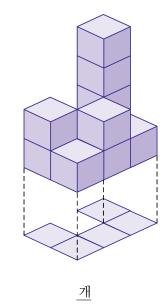
02:

▶ 답:

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고,

바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

7. 다음 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



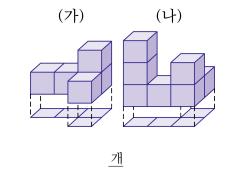
▷ 정답: 10<u>개</u>

해설____

▶ 답:

1층: 5개, 2층: 3개, 3층: 1개, 4층: 1개 → 5+3+1+1=10(개)

8. 다음 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



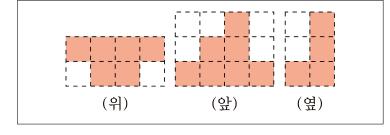
▷ 정답: 2<u>개</u>

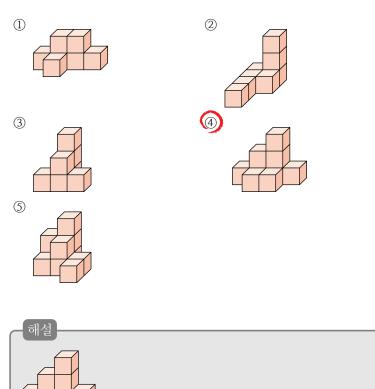
▶ 답:

해설

(가) → 1층 : 4개, 2층 : 1개이므로 5개 $(나) \rightarrow 1$ 층 : 4개, 2층 : 2개, 3층 : 1개 이므로 7개 따라서, 차는 7 – 5 = 2(개)입니다.

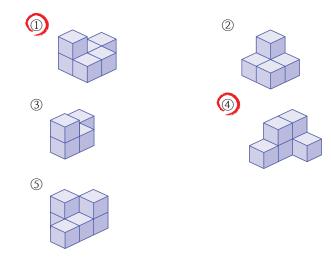
9. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?





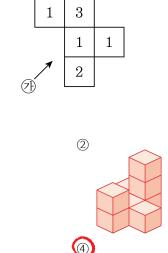


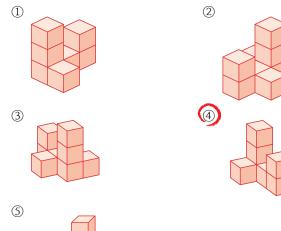
10. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

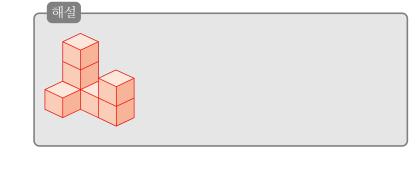


쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

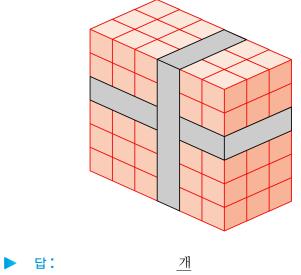
11. 아래 그림에서 ☐ 안에 있는 수는 그 위에 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ④ 방향에서 바라 본 모양은 어느 것입니까?







12. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



➢ 정답: 34<u>개</u>

해설

6+5+3+3+3+3+6+5=34 (개)

13. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓 기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

③ 64 개

②125 개 ④ 81 개 ⑤ 27 개

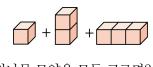
첫 번째 모양 : $2 \times 2 \times 2 = 8$

해설

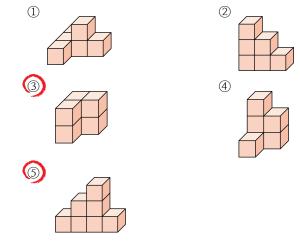
① 216 개

두 번째 모양 : $3 \times 3 \times 3 = 27$ 세 번째 모양 : $4 \times 4 \times 4 = 64$

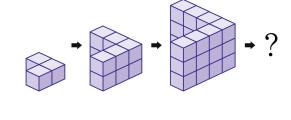
네 번째 모양 : $5 \times 5 \times 5 = 125$ 다섯 번째 모양 : $6 \times 6 \times 6 = 216$



로 만들 수 <u>없는</u> 쌓기나무 모양을 모두 고르면?



③은 주어진 쌓기나무 개수는 같지만 모양을 만들 수 없고 ⑤은 주어진 쌓기나무 개수보다 한 개가 더 필요합니다. 15. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개 입니까?



① 21개 ② 28개 ③ 32개

④36개⑤ 40개

1층의 쌓기나무 갯수를 보면

해설

 $3, 5, 7, \cdots$ 로 2개씩 늘어나는 규칙을 가지고 있습니다. 1층 : $1 \times 3 = 3$ (개)

 $2\frac{2}{6}: 2 \times (3+2) = 10(7)$

 $3 \stackrel{>}{\sim} : 3 \times (3 + 2 + 2) = 21(71)$

4층: $4 \times (3 + 2 + 2 + 2) = 36(7)$