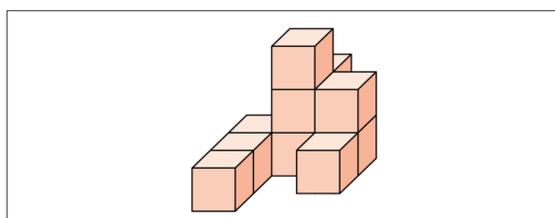
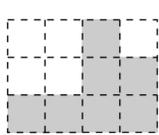




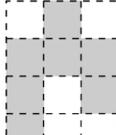
2. 다음 쌓기나무의 모양은 위, 앞, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지 번호순서대로 쓰시오.



(1)



(2)



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 옆

▷ 정답: 위

**해설**

위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

3. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①



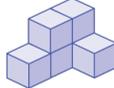
②



③



④



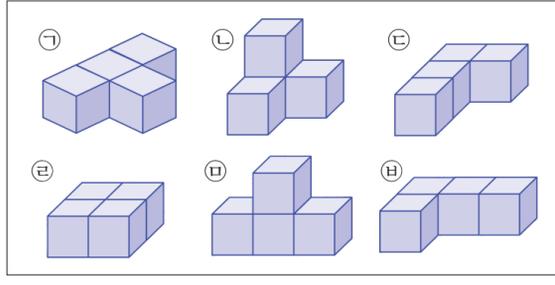
⑤



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히어 모양이 같은 것을 찾아봅니다.

4. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



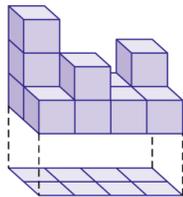
- ① ㉠, ㉣    ② ㉢, ㉤    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉢, ㉥    ⑤ ㉠, ㉥

**해설**

그림 중에 같은 쌓기나무는 ㉠, ㉥과 ㉢, ㉥입니다.

→ ④

5. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:                    개

▷ 정답: 12개

해설

3	1	1	2
1	2	1	1

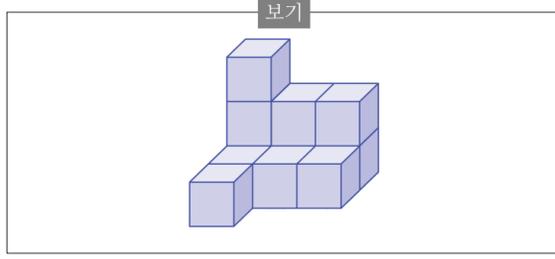
$$3 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 12(\text{개})$$



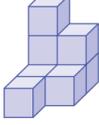




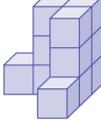
9. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



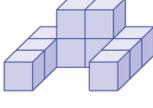
①



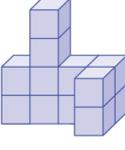
②



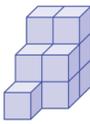
③



④



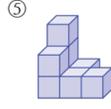
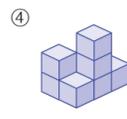
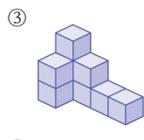
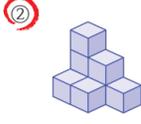
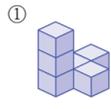
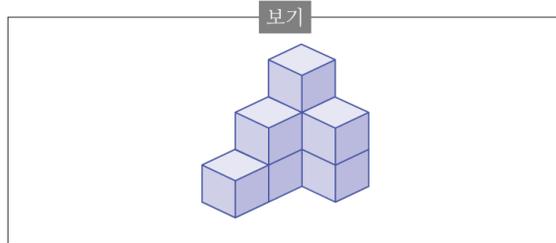
⑤



해설

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 90° 돌린 후, 뒤집으면 ②과 같은 모양입니다.

10. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



해설

<보기>의 쌓기나무를 뒤집은 후 오른쪽으로 돌리면 ②와 같은 모양입니다.



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

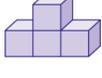
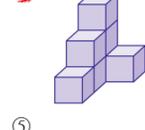
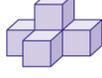
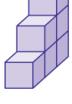
- ① 216 개      ② 125 개      ③ 64 개  
④ 81 개      ⑤ 27 개

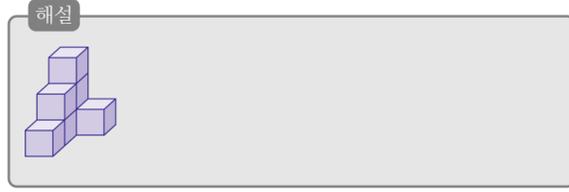
해설

첫 번째 모양 :  $2 \times 2 \times 2 = 8$   
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 :  $6 \times 6 \times 6 = 216$

13. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

보기	
3	1
2	
1	

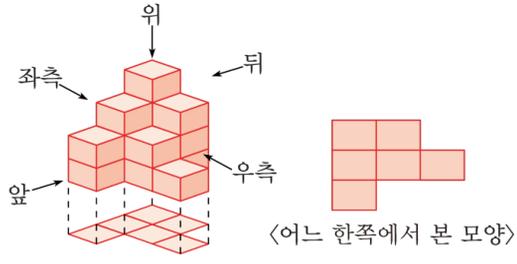
- ①       ②       ③ 
- ④       ⑤ 







16. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.

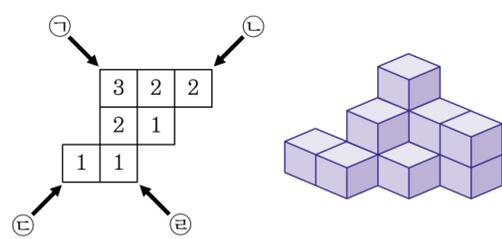


- ① 위      ② 좌측      ③ 뒤      ④ 앞      ⑤ 우측

**해설**

위: 바탕그림, 앞: 왼쪽부터 4, 3, 1,  
 우측: 왼쪽부터 2, 3, 4, 뒤: 왼쪽부터 1, 3, 4  
 아래의 그림은 쌓기나무를 쌓은 모양의  
 위에서 봤을 때의 모습과 같습니다.

17. 왼쪽 바탕 그림 위의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다. 오른쪽 모양은 어느 방향에서 본 것입니까?



▶ 답:

▶ 정답: ㉢

**해설**

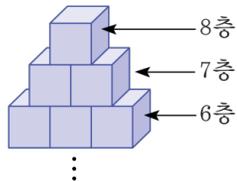
쌓기나무 3개로 가장 높이 쌓여 있는 부분이 가장 뒤에 보이기 때문에 ㉢방향에서 본 것입니다.







21. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



7층의 쌓기나무 개수는 6층보다  개 적습니다. 한 층씩 내려갈수록 쌓기나무의 개수는  개씩 증가합니다. 그러므로 8층까지 쌓으려면 쌓기나무는  개 필요합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 1

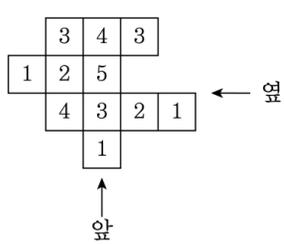
▷ 정답: 36

**해설**

한 층씩 내려갈 때마다 1개씩 늘어나는 규칙입니다.  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$ (개)



23. 아래 그림은 쌓기나무로 만든 모양을 위에서 본 그림이고, 각 칸에 쓰여진 수는 쌓기나무의 개수입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모눈종이에 그려 색칠을 한다면, 색칠해야 할 모눈은 모두 몇 개 되겠습니까?

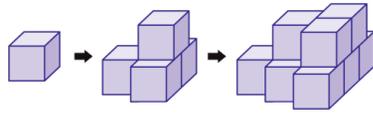


▶ 답:                    개

▶ 정답: 39개

**해설**  
 $11 + 14 + 14 = 39(\text{개})$

24. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 아홉 번째의 쌓기나무 개수와 열 번째의 쌓기나무 개수와의 차는 어느 것입니까?



- ① 19개    ② 17개    ③ 15개    ④ 13개    ⑤ 11개

**해설**

3, 5, 7... 씩 커지는 규칙입니다.  
 첫 번째 : 1  
 두 번째 : 1 + 3  
 세 번째 : 1 + 3 + 5  
 :  
 아홉 번째  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 = 81$   
 열 번째  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$   
 따라서 (열 번째 쌓기나무의 갯수) - (아홉 번째 쌓기나무의 갯수) =  $100 - 81 = 19$ (개)

