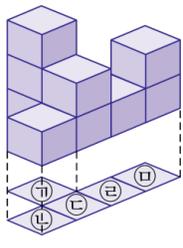
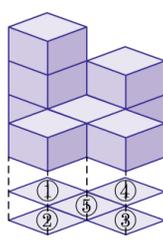




2. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



(가)



(나)

▶ 답:                    개

▶ 답:                    개

▷ 정답: 17개

▷ 정답: 1개

**해설**

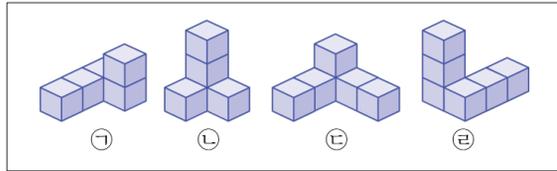
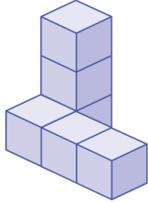
(가)  $3 + 1 + 2 + 1 + 2 = 9(\text{개})$

(나)  $3 + 1 + 1 + 2 + 1 = 8(\text{개})$

합:  $9 + 8 = 17(\text{개})$ ,

차:  $9 - 8 = 1(\text{개})$

3. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



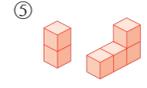
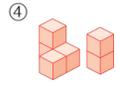
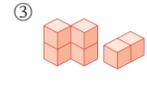
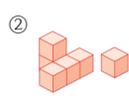
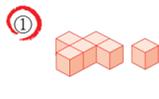
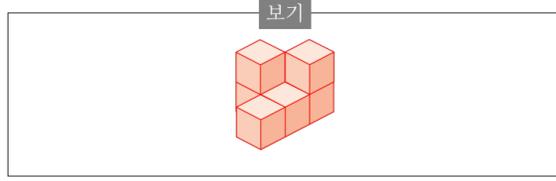
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

**해설**

쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후 같은 모양을 찾아봅니다.

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

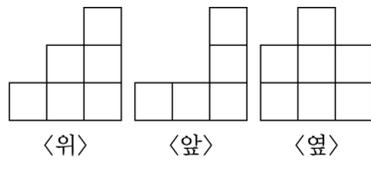


해설

①은 1개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.



6. 다음 그림의 위, 앞, 옆모습을 보고, 1층과 2층의 쌓기나무 개수의 차를 구한 것을 고르시오.



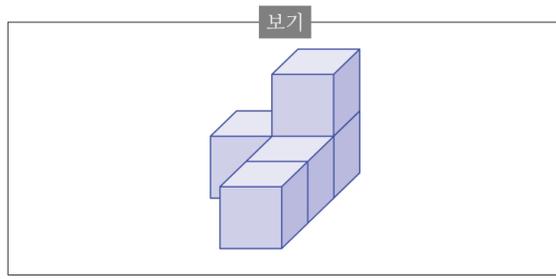
- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

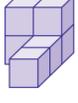
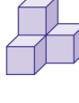
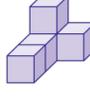
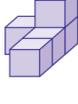
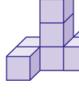
해설



바탕그림의 1층 쌓기나무는 6개이고, 2층 쌓기나무는 3개입니다. 1층과 2층의 쌓기나무 개수의 차는  $6 - 3 = 3$ (개)가 됩니다.

7. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.

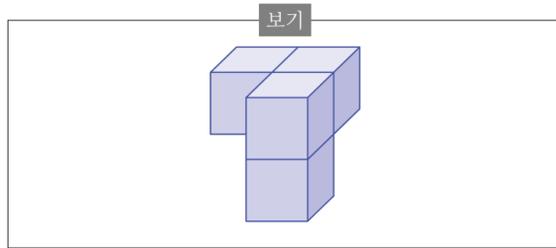


- ①       ②       ③ 
- ④       ⑤ 

해설

<보기>의 쌓기나무를 오른쪽으로 90도 돌린 후 뒤집으면 ③과 같은 모양입니다.

8. 다음 중 보기의 모양과 합하였을 때 상자 모양이 되는 것은 어느 것인지 고르시오.



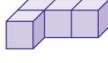
①



②



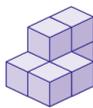
③



④



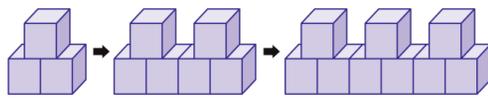
⑤



**해설**

상자 모양이 되도록 빈 부분에 넣을 모양을 그립니다. 상자 모양을 이루려면 4개의 쌓기나무가 필요합니다. 쌓기나무로 빈 곳에 채워지는 모양을 만들어 봅니다.

9. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았을 때, 열네번째의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



- ① 33      ② 36      ③ 39      ④ 42      ⑤ 45

해설

첫번째 :  $1 \times 3 = 3$

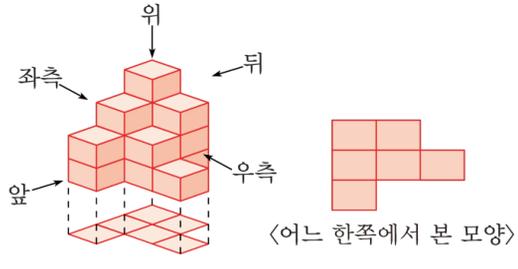
두번째 :  $2 \times 3 = 6$

세번째 :  $3 \times 3 = 9$

⋮

3개씩 늘어나는 규칙이므로 열네번째 쌓기나무의 수는  $14 \times 3 = 42$ (개)입니다.

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



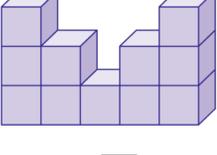
- ① 위      ② 좌측      ③ 뒤      ④ 앞      ⑤ 우측

**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.



12. 벽돌 40장을 모두 사용하여 다음과 같은 규칙으로 쌓으려고 합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 구하시오.



1 층을 11 장부터 시작한다면  층까지 쌓고  장 모자랍니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 1

**해설**

그림에서 1층에서 2층으로 갈 때는 1장이 줄고, 2층부터는 전층에서 2장씩 줄어드는 규칙입니다.

11장부터 시작하면 1층: 11장, 2층: 10장, 3층: 8장, 4층: 6장,

5층: 4장, 6층: 2장으로 모두 41장이 필요합니다.

현재 40장의 벽돌이 있기 때문에 1장이 모자랍니다.