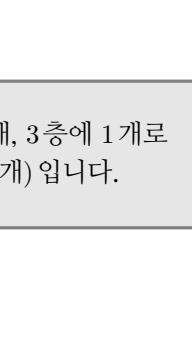


1. 다음 모양을 만드는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



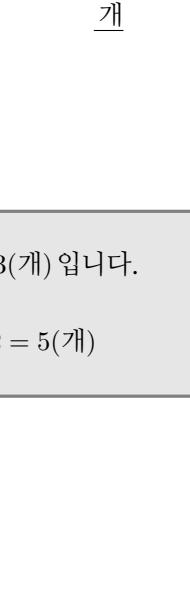
▶ 답: 개

▷ 정답: 11개

해설

1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 1개로
모두 $6 + 4 + 1 = 11(\text{개})$ 입니다.

2. 현이는 호정이가 가지고 있는 쌓기나무 개수의 2배보다 3개 더 많다고 합니다. 현이가 가지고 있는 쌓기나무를 모두 써서 만든 모양이 오른쪽 그림과 같다면 호정이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



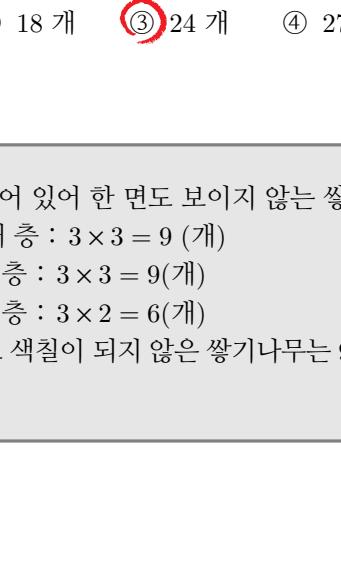
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

현이의 쌓기나무는 13(개)입니다.
 $(호정) \times 2 + 3 = 13$
 $(호정) = (13 - 3) \div 2 = 5(\text{개})$

3. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115 개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

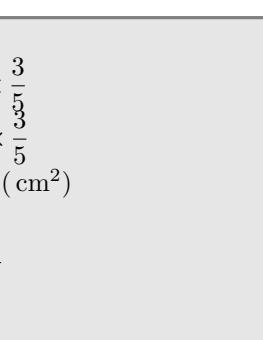


- ① 15 개 ② 18 개 ③ 24 개 ④ 27 개 ⑤ 30 개

해설

한가운데에 들어 있어 한 면도 보이지 않는 쌓기나무는
밑에서 두 번째 층 : $3 \times 3 = 9$ (개)
밑에서 3 번째 층 : $3 \times 3 = 9$ (개)
밑에서 4 번째 층 : $3 \times 2 = 6$ (개)
따라서 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 $9 + 9 + 6 = 24$ (개)
입니다.

4. 원 ②, ④가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ②의 $\frac{2}{3}$ 이고, ④의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ④의 넓이가 72 cm^2 이면, ②의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 30 cm^2 ② 52 cm^2 ③ 9 cm^2
④ 54.6 cm^2 ⑤ 64.8 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ④ \times \frac{3}{5} \\&= 72 \times \frac{3}{5} \\&= 43.2 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$$(\text{겹친부분}) = ② \times \frac{2}{3}$$

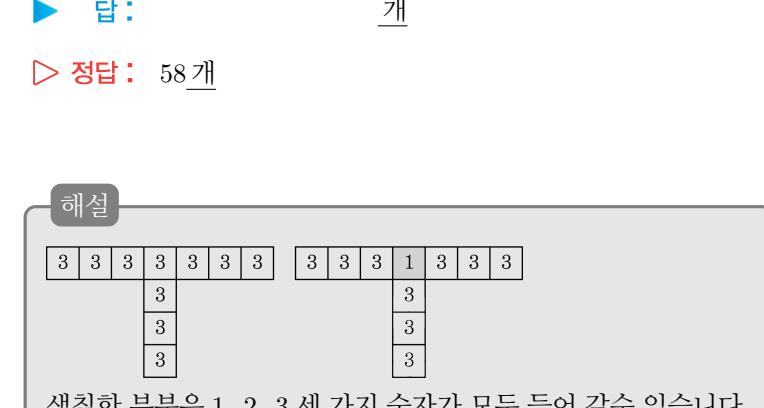
$$43.2 = ② \times \frac{2}{3}$$

$$② = 43.2 \div \frac{2}{3}$$

$$② = 43.2 \times \frac{3}{2}$$

$$② = 64.8 (\text{cm}^2)$$

- The figure consists of three separate 3x3 grids arranged horizontally. The first grid on the left, labeled '의' below it, has its columns aligned vertically. The second grid in the middle, labeled '악' below it, has its rows aligned horizontally. The third grid on the right, labeled '연' below it, has its cells aligned diagonally from top-left to bottom-right.



$$\Leftrightarrow (3 \times 10) +$$

8(개)