다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 1. 만들려고 합니다 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?

개

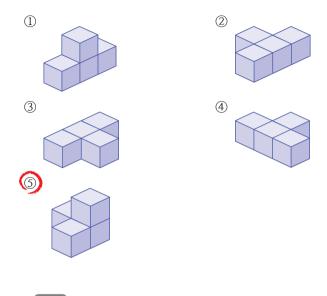
$$\begin{array}{c|ccccc}
 & 4 & \\
\hline
 & 3 & 1 & 2 \\
 & & 1 & \\
\hline
 & 2 & 3 & 1 \\
\hline
 & 1 & \\
\end{array}$$

해설

답:

$$4+3+1+2+1+2+3+1+1=18(7)$$

2. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅 니다.

- 3. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?
 - ① 35 = 12

② 182 = 33

- 34:5=8:10
- 49-5=1+3 516-2=3:7

해설

____ 비례식이란 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식입니다.

 $(3) 4:5 = (4 \times 2): (5 \times 2) = 8:10$

4. 다음 비례식에서 외항과 내항의 합을 순서대로 쓰시오.

8:11=24:33

- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 41
- ➢ 정답 : 35

- 해설

(외항의 합) = 8 + 33 = 41 (내항의 합) = 11 + 24 = 35 ${f 5.}$ 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 $\frac{9}{8}$

$$\frac{9}{8} \Rightarrow 9:8$$

6. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4:5 = (4 \times 3): (5 \times \square) = (4 \times \square): (5 \times 4)$$
$$= (4 \times 6): (5 \times \square)$$

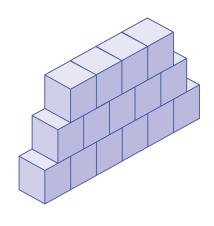
비례식에서 전항, 후항에 똑같은 수를 곱해야 하므로

$$4:5 = (4 \times 3): (5 \times 3) = (4 \times 4): (5 \times 4)$$

= $(4 \times 6): (5 \times 6)$

따라서 \square 안에 들어갈 수는 3, 4, 6 입니다.

7. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

해설

층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

8. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

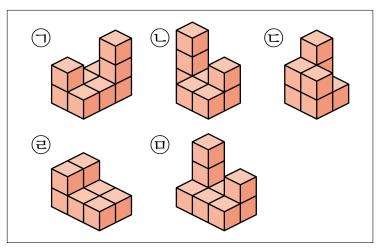
② 10시간

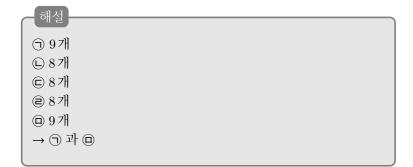
① 8시간

③ 11시간

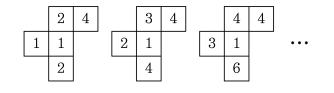
해설
하루는
$$24$$
시간이므로
(낮의 길이)= $24 \times \frac{7}{(7+5)} = 14$ (시간)

9. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?





10. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 다섯 번째에 올 쌓기 나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



개

➢ 정답: 26 개

답: