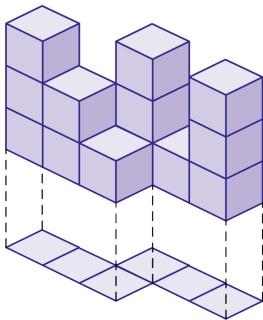
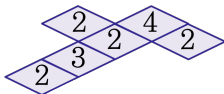


1. 다음 두 쌓기나무에서 3층 이상의 쌓기나무를 뺀을 때, 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)

㉠



㉡



▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : 2 개

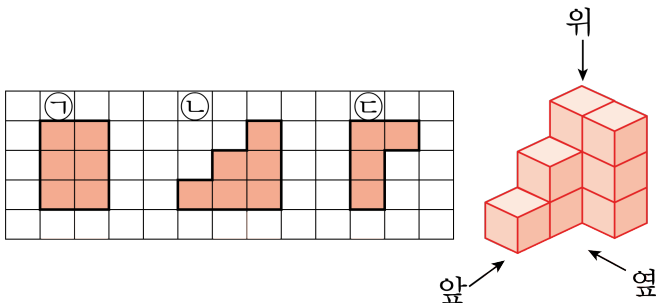
해설

$$\text{㉠} : 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 = 10(\text{개})$$

$$\text{㉡} : 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12(\text{개})$$

→ ㉡이 2개 더 많습니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄷ

▷ 정답 : ㄴ

▷ 정답 : ㄱ

해설

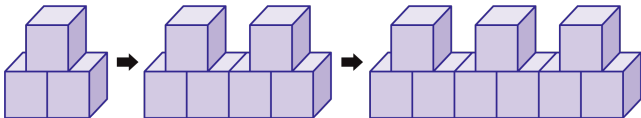
앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때 가장 높은 층수로 보입니다.

ㄱ : 앞에서 본 모양,

ㄴ : 옆에서 본 모양,

ㄷ : 위에서 본 모양

3. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았을 때, 열네번 째의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



① 33

② 36

③ 39

④ 42

⑤ 45

해설

첫번 째 : $1 \times 3 = 3$

두번 째 : $2 \times 3 = 6$

세번 째 : $3 \times 3 = 9$

⋮

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

4. 1000 원에 3 개씩 파는 오이가 있습니다. 이 오이를 12 개 사려면, 돈이 얼마나 필요한지 구하시오.



답 :

원



정답 : 4000 원

해설

$$(\text{돈}) : (\text{갯수}) = 1000 : 3$$

필요한 액수를 라 하면

$$1000 : 3 = \text{} : 12$$

$$3 \times \text{} = 12 \times 1000$$

$$\text{} = 12000 \div 3$$

$$\text{} = 4000(\text{원})$$

5. 웅이와 한초가 색종이 145 장을 나누어 가지려고 합니다. 웅이는 한초가 가지는 색종이 수의 2 배보다 10 장 더 많이 가지려고 합니다. 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20 : 9

해설

(한초가 가지게 되는 색종이 수) = $(145 - 10) \div 3 = 45$ (장)

(웅이가 가지게 되는 색종이 수) = $145 - 45 = 100$ (장)

따라서, 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비는 $100 : 45 = 20 : 9$ 이다.

6. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{4}{5} : 0.3$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8 : 3

해설

$\frac{4}{5}$ 를 0.8 로 고친 후 각 항에 10 을 곱하여 자연수의 비로 고칩니다.

$$\frac{4}{5} : 0.3 = 0.8 : 0.3 = (0.8 \times 10) : (0.3 \times 10) = 8 : 3$$

7. 어느 직사각형의 가로와 세로의 비는 $8 : 5$ 입니다. 가로가 24 cm 이면, 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360 cm^2

해설

세로의 길이를 $\square\text{ cm}$ 라 하면 $8 : 5 = 24 : \square$,

$$8 \times \square = 5 \times 24 , \square = 15(\text{ cm})$$

따라서, 넓이는 $24 \times 15 = 360(\text{ cm}^2)$ 이다.