- - $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1\frac{7}{8}$ ② $\frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49}$ ③ $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$ ④ $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$

③
$$\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

2. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$ ④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

③
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

3. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$ $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$

 $38.4 \div 1.2$

 $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$ ② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$

③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$

 $\textcircled{4} 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$ \bigcirc $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

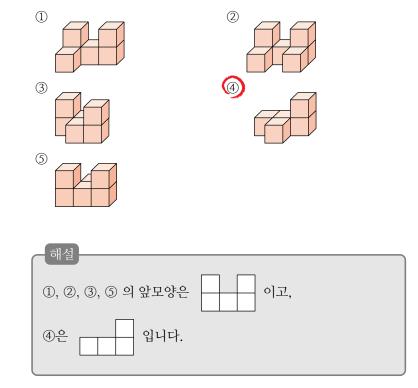
- 4. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?
 - ① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$
 - 4 17.556 ÷ 2.31 5 17556 ÷ 2310

해설

쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 175.56 ÷ 23.1 = 1755.6 ÷ 231 = 17.556 ÷ 2.31 =17556 ÷ 2310 은 모두 몫이 같습니다.

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른

5. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?



- 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까? 6.

 - ① $\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$ ② $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$ ③ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$ ④ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13}$

$$2 \frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$$

①
$$\frac{2}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{1}{2}$$
② $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$
③ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$
④ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{9}{4} = \frac{8}{4} = 2$
⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13} = \frac{8}{13} \times \frac{13}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

- 7. 선물 1개를 포장하는데 끈 $0.72\,\mathrm{m}$ 가 필요합니다. 끈 $35.28\,\mathrm{m}$ 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?
 - ① 46개 ② 47개 ③ 48개 ④ 49개 ⑤ 50개

 $35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(71)$

해설

8. 밑변의 길이가 14.5cm이고 넓이가 36.975cm²인 삼각형의 높이를 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 5.1cm

01 011 <u>011</u>

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)×(높이)÷2 (높이) = (넓이)×2÷(밑변)

 $36.975 \times 2 \div 14.5 = 73.95 \div 14.5 = 5.1 \text{ (cm)}$

9. 9을 4.17로 나누었을 때, 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지와 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지의 차를 구하시오.

답:

➢ 정답: 0.0417

9÷4.17를 계산하여 몫을 소수 첫째 자리까지

해설

구했을 때의 나머지는 0.077입니다. 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.0353입니다. 둘의 차를 구해보면 다음과 같습니다. 0.077 - 0.0353 = 0.0417

- 10. 몫과 나머지를 $\underline{\underline{o}}$ 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

 - ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$ ② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$
 - $34.5 \div 1.6 = 2 \cdots 13$ ⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$
- $4 31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$

해설

- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- $\textcircled{4} 31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

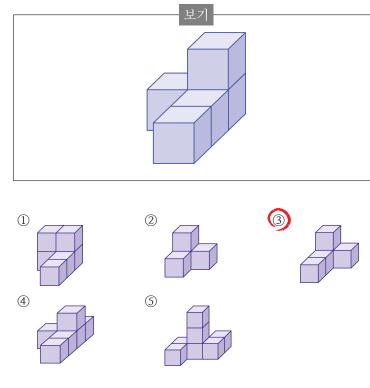
답:

▷ 정답: 46.54

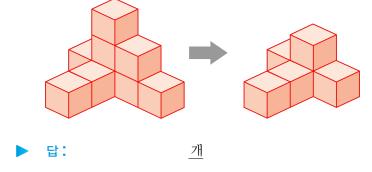
해설 __

검산식을 이용합니다.

12. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



<보기>의 쌓기나무를 오른쪽으로 90도 돌린 후 뒤집으면 ③과 같은 모양입니다. 13. 다음과 똑같은 모양이 되도록 하려면, 오른쪽에 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?

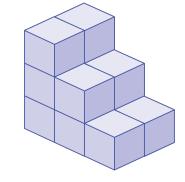


▷ 정답: 3<u>개</u>

오른쪽: 1층+2층= 5+1=6(개) 오른쪽 쌓기나무에 3개를 더 쌓아야 왼쪽의 모양이 나옵니다.

왼쪽 : 1층+2층+3층= 6 + 2 + 1 = 9(개)

14. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은?



- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 쌓기나무가 2개씩 늘어납니다.

① 위로 올라갈수록 쌓기나무가 1개씩 늘어납니다.

- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 쌓기나무를 엇갈려 있습니다.

1층:6개, 2층:4개, 3층:2개로 위로 올라갈수록 2개씩 줄어 들거나 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

해설

- 15. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓 기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)
 - ① 216 개 ② 125 개 ③ 64 개 ④ 81 개 ⑤ 27 개

첫 번째 모양 : $2 \times 2 \times 2 = 8$

해설

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 : $6 \times 6 \times 6 = 216$

16. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1 개를 조립하는 데 $1\frac{3}{5}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람은 하루에 8시간씩, 4일 동안에는 몇 개의 장난감을 조립할 수 있는지 구하시오.

 ► 답:
 <u>개</u>

 ► 정답:
 20 <u>개</u>

조립하는 시간: $8 \times 4 = 32$ (시간) 조립할 수 있는 장난감의 개수: $32 \div 1\frac{3}{5} = 32 \div \frac{8}{5} = \frac{4}{32} \times \frac{5}{8} = 20$ (개)

1

17. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$$
 ② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$ ③ $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$ ④ $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$ ⑤ $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

(3)
$$7\frac{}{2} \div \frac{}{5}$$

(4)
$$2\frac{}{10} \div$$

$$3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$$

①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8}$$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

$$3\frac{3}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times 4 = \frac{1}{2} = 15$$

18. $10\frac{1}{4}$ L들이 가마솥에 물이 $1\frac{3}{4}$ L 들어 있습니다. 가마솥에 물을 가득 채우려면, $1\frac{1}{16}$ L들이 바가지로 적어도 몇 번 부어야 합니까?

 ► 답:
 보

 ▷ 정답:
 8 번

86. 0_

(더 채워야 하는 물의 양) $= 10\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 9\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} = 8\frac{1}{2}(L)$

 $\left(1\frac{1}{16} \text{L들이 바가지로 부어야 하는 횟수}\right)$ $= 8\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{16} = \frac{17}{2} \div \frac{17}{16} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{1}}} = 8(\texttt{번})$

2 16 2 16 2 17

- 19. 어떤 수를 $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니 $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?
 - ① $1\frac{5}{24}$ ② 4 ③ $3\frac{5}{6}$ ④ $4\frac{5}{24}$ ⑤ $4\frac{5}{6}$

어떤 수를 \square 라고 하면 $\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$ $\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$ 따라서 바르게 계산하면 $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$

20. 나÷가의 값을 구하시오.

가는
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

나는 $4 \div \frac{2}{11}$

① $\frac{9}{11}$ ② $1\frac{2}{9}$ ③ $1\frac{1}{9}$ ④ $2\frac{2}{9}$ ⑤ $2\frac{1}{9}$

가=
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

나= $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$
따라서, 나÷가= $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$

21. 음료수 1.5 L중에서 $\frac{3}{4}$ 을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고, 남은 음료수의 $\frac{1}{2}$ 을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는 모두 몇 L입니까?

(정은이가 마신 음료수)=(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)+ $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2} \right)$ 에서 $(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)=1.5 \times \frac{3}{4} \div 2$ $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2} \right) = 1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 이므로 (정은이가 마신 음료수)

(정은이가 마신 음료수) $= \left(1.5 \times \frac{3}{4} \div 2\right) + \left(1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

 $= \left(\frac{15}{10} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{15}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

 $= \frac{9}{16} + \frac{3}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}(L)$

22. 미림이는 동화책을 어제는 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 28쪽

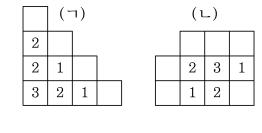
전체 쪽수를 ___쪽이라 하면 ___= 28(쪽)

23. \triangle 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $3.458 \div \triangle = 2.66$ ② $67.44 \div \triangle = 56.2$
- ⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$
- ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ ④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 42.6 > 38.34 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

24. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?



 ③7개
 ④8개
 ⑤9개

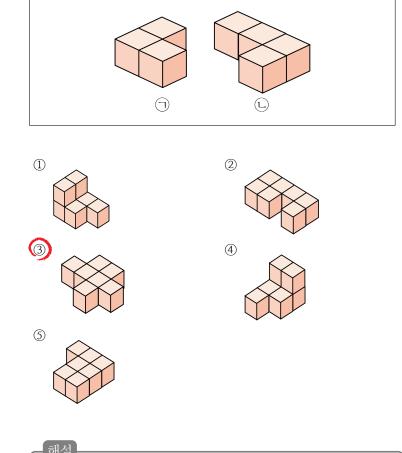
(ㄱ)은 2층 이상이 4칸이므로

해설

① 5개 ② 6개

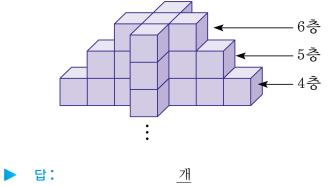
- 2층 쌓기나무의 개수는 4개이며,
- (L) 은 2층 이상이 3칸이므로
- 2층 쌓기나무의 개수는 3개입니다.
- (\neg) 과 (L) 의 2층 쌓기나무 개수의 합은 4+3=7(개)입니다.

25. ⊙과 ⓒ으로 만들 수 <u>없는</u> 모양은 어느 것인가?



쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.

26. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 6층까지 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한가?



▷ 정답: 60<u>개</u>

쌓기나무의 수는 층이 내려갈 때마다 2개씩 늘어납니다. 3층은

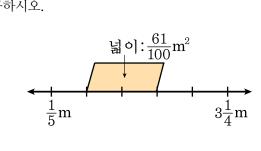
11개, 2층은 13개, 1층은 15개입니다. 따라서, 필요한 쌓기나무는 모두 5+7+9+11+13+15=60(개)입니다.

27. 어떤 수 $\frac{1}{4}$ 을 곱한 다음 $\frac{2}{5}$ 로 나누면 $\frac{7}{9}$ 이 된다고 할 때, 다음을 계산하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{9}$

28. 수직선 위에 평행사변형을 그린 것입니다. 그림을 보고, 평행사변형의 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: ¹/₂m

2

▶ 답:

메선은
$$\frac{1}{5}$$
 m와 $3\frac{1}{4}$ m 사이의 길이를 5등분 한 것 중에서 2개의 구간에 해당하므로
$$\left(3\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)\times\frac{2}{5}=\left(\frac{13}{4}-\frac{1}{5}\right)\times\frac{2}{5}=\frac{65-4}{20}\times\frac{2}{5} = \frac{61}{20}\times\frac{2}{5}=\frac{61}{20$$

29. 크기가 다른 ②, ④, ⑤ 세 개의 물통에 물이 들어 있습니다. ⑥에는 ② 에 들어 있는 물의 2.5 배가 들어 있고, ⑥에는 ⑥에 들어 있는 물의 1.5 배가 들어 있습니다. ⑥에 들어 있는 물의 양이 10.5L 라면, ②에는 몇 L 의 물이 들어 있겠습니까?

▷ 정답: 2.8 L

해설

30. 어떤 수를 4.7 로 나누면 몫이 5.3 이고 나머지가 0.23 입니다. 이어떤 수를 3.25 로 나누었을 때, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

답:

➢ 정답: 7.7

해설
어떤 수를 □라 하면
□ ÷ 4.7 = 5.3···0.23
□ = 4.7 × 5.3 + 0.23 = 25.14
따라서 어떤 수를 3.25 로 나누면
25.14 ÷ 3.25 = 7.73···
소수 둘째 자리에서 반올림하면 7.7 입니다.

31. 석규와 윤진이의 몸무게의 합은 98.1 kg, 정수와 윤진이의 몸무게의 합은 78.2 kg, 석규와 정수의 몸무게의 합은 84.9 kg 입니다. 석규의 몸무게는 윤진이의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

배

정답: 약 1.15 <u>배</u>

세 사람의 몸무게의 합을 구해보면 다음과 같습니다.

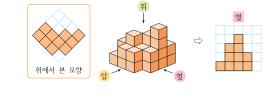
해설

▶ 답:

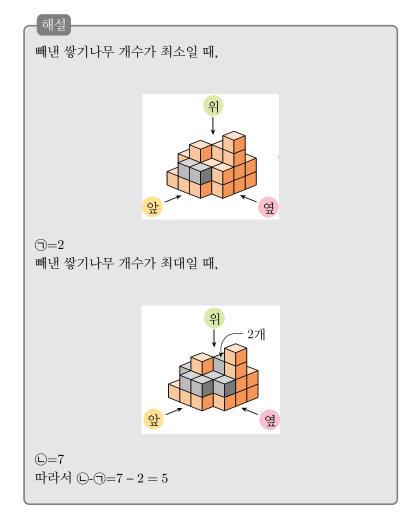
석규+윤진+정수= (98.1 + 84.9 + 78.2) ÷ 2 = 130.6 석규= 130.6 - 78.2 = 52.4

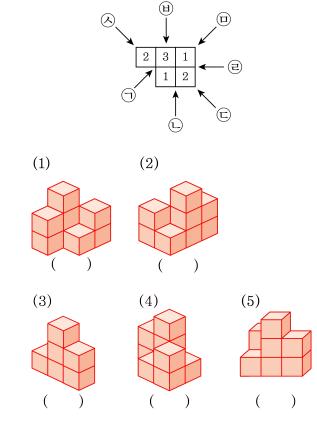
윤진= 130.6 - 84.9 = 45.7 $52.4 \div 45.7 = 1.146 \cdots \Rightarrow 1.15(배)$

32. 오른쪽 그림은 왼쪽의 쌓기나무 모양에서 쌓기나무 몇 개를 빼내고 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 빼낼 수 있는 쌓기나무의 개수가 최소 ⊙개, 최대 ⊙개라면 ⊙-⊙의 값을 구하시오. (단, 위에서 본 모양은 변하지 않습니다.)



▶ 답: ➢ 정답: 5





답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ‹›

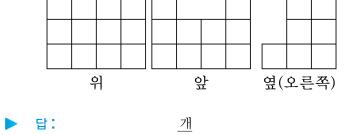
▷ 정답: □

 ▷ 정답: ©

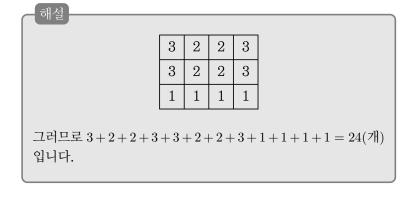
 ▷ 정답: ⊕

각 방향에서 바라보는 곳의 쌓기 나무 모양을 잘 살펴 봅니다.

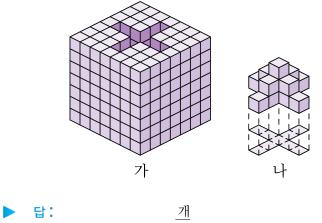
34. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 최대한 몇 개가 필요합니까?



▷ 정답: 24<u>개</u>



35. 가는 정육면체 모양의 쌓기나무에서 나의 쌓기나무 모양을 뒤집어 빼낸 그림입니다. 가의 쌓기나무에 색칠을 한다고 할 때, 색칠된 쌓기나무 중 1,2,3층에 놓인 쌓기나무의 개수의 합은 몇 개입니까?



> 정답: 97<u>개</u>

 해설

 색칠된 쌓기나무를 충별로 나누어 생각해보면,

 1층
 :24(개)

 색칠된 쌓기나무의 개수의 합을 구해보면 다음과 같습니다.
 24 + 24 + 49 = 97(개)