. 4L들이 물통이 있습니다. $\frac{2}{9}L$ 들이 그릇으로 이 물통에 물을 가득 채우려면 몇 번을 부어야 하는지 구하시오.

번

▶ 답:

해설
$$4 \div \frac{2}{9} = \cancel{4} \times \frac{9}{\cancel{2}} = 18(\texttt{변})$$

2. 한 장의 무게가 $4\frac{2}{5}$ kg 인 벽돌이 쌓여 있습니다. 벽돌 전체의 무게가 $101\frac{1}{5}$ kg 이면, 쌓여 있는 벽돌은 모두 몇 장 입니까?

해설
$$101\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{5} = \frac{506}{5} \div \frac{22}{5} = 506 \div 22 = 23(장)$$

3. 굵기가 같은 통나무
$$\frac{5}{8}$$
 m의 무게는 $5\frac{1}{4}$ kg 입니다. 이 통나무 1 m의 무게는 몇 kg 입니까?

①
$$\frac{5}{42} \,\mathrm{kg}$$
 ② $7\frac{1}{2} \,\mathrm{kg}$ ③ $8 \,\mathrm{kg}$ ④ $8\frac{2}{5} \,\mathrm{kg}$ ⑤ $8\frac{1}{5} \,\mathrm{kg}$

해설 (통나무 1 m의 무게)
$$=(전체 통나무의 무게)÷(통나무의 길이)$$
$$=5\frac{1}{4}÷\frac{5}{8}=\frac{21}{4}\times\frac{\cancel{8}}{5}$$
$$=\frac{42}{5}=8\frac{2}{5}(kg)$$

4. 두 식의 계산 결과를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} \bigcirc 7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: <

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} = \frac{47}{8} = 5\frac{7}{8}$$
$$7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{10}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{94}{9} = 10\frac{4}{9}$$

따라서 $5\frac{7}{8} < 10\frac{4}{9}$

5. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$

(4) 21.5÷2.5

② 7.44÷0.6 ⑤ 1.82÷1.3 ③8.96÷11.2

해설

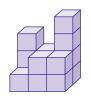
몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다. ① $57.96 \div 9.2 = 6.3$

 $27.44 \div 0.6 = 12.4$

 $3 8.96 \div 11.2 = 0.8$

 $\textcircled{4} \ 21.5 \div 2.5 = 8.6$

6. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개 수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



(1)			
	3	0	4
	1	0	1
	1	2	2

3

3 2 4 1 2 2

4	2

2

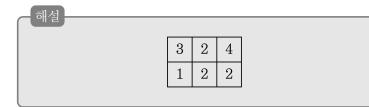
3

1 | 2 | 2

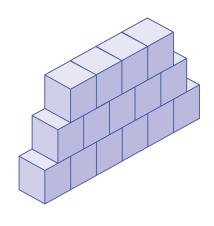
2	3	0	3
1	3	1	2

 $\frac{4}{2}$

(5)				
_	3	0	4	1
	1	2	2	C



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

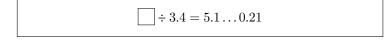
층마다 쌓기나무가 엇갈려 있고 1층은 6개, 2층은 5개, 3층은 4개로 1개씩 줄어드는 규칙입니다.

정희네 학교 운동장의 넓이는 898.35 m² 입니다. 이 운동장을 한 사람이 7.95 m² 씩 나누어 청소하려고 합니다. 몇 명의 학생이 필요한지구하시오.

	답.			_
⊳ ₹	정답:	113 명		

해설		

(필요한 학생수)=(운동장 전체 넓이)÷(한 사람이 청소할 넓이) 이므로, 898.35 ÷ 7.95 = 113(명)입니다. 9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.





➢ 정답: 17.55

록은 12.7m 입니다. 형준이의 기록은 주영이의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

답: <u>배</u>

형준이의 멀리던지기 기록은 29.43m이고, 주영이의 멀리던지기 기

> 정답 : 약 2.32 배

10.

11. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$

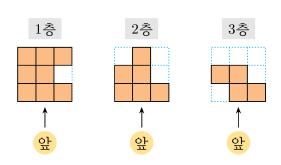
② $4 \div 1.25$

 $349.2 \div 1$

4 3.36 ÷ 0.84

 \bigcirc 0.45 ÷ 0.9

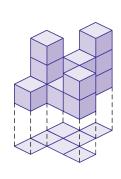
해설 나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큽니다. 따라서 ④ 3.36 ÷ 0.84, ⑤ 0.45 ÷ 0.9는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다. 12. 충별로 나타낸 그림을 보고 쌓은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

▷ 정답: 18개

해설 (필요한 쌓기나무의 개수)=8+6+4=18(개) **13.** 다음 13개의 쌓기나무 중 2층의 쌓기나무를 모두 빼면 몇 개의 쌓기나무가 남습니까?



① 6개 ② 7개 ③ 8개 ④ 9개 ⑤ 10개

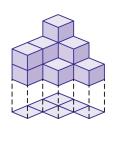
해설

1층: 7개, 2층: 4개, 3층: 2개 2층을 뺀 나머지는 1층과 3층의 쌓기나무 개수를 합한것인

 $7+2=9(7\mathbb{H})$

따라서 9개입니다.

14. 다음 모양을 만드는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답:

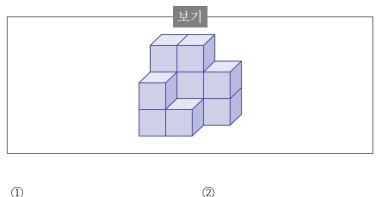
<u>개</u>

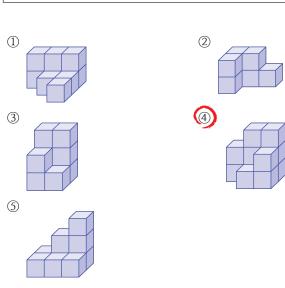
▷ 정답: 11 개

해설

1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 1개로 모두 6+4+1=11(개) 입니다.

15. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

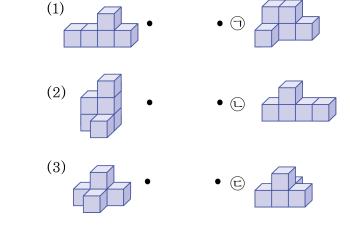




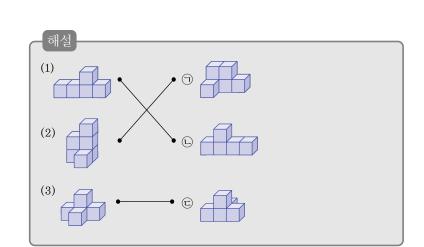
해설

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 돌리면 ④번과 같은 모양입니다.

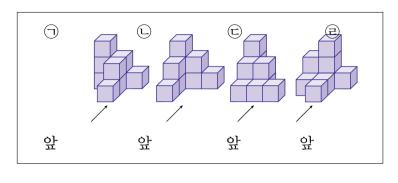
16. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?





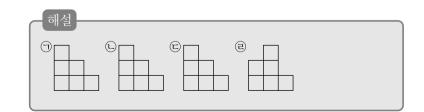


17. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾아 기호를 쓰시오.

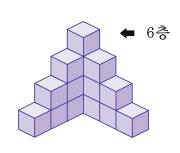


▶ 답:

▷ 정답: ②



18. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 문제의 규칙에 맞게 1층 개수를 구하시오.



① 7개 ② 8개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 11개

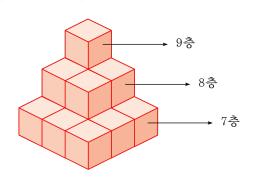
해설

6층부터 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

1-3-5-7-9-11이므로

1층은 모두 11개입니다.

19. 규칙에 따라 아래 그림처럼 쌓기나무로 9 층을 쌓을 때, 1 층에는 몇 개의 쌓기나무가 오겠습니까?



개

▶ 답:

▷ 정답: 81 개

해설

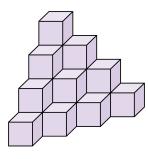
 $9층 \to 1 \times 1 = 1$ (개), $8층 \to 2 \times 2 = 4$ (개),

 $7 \stackrel{\stackrel{\circ}{\rightleftharpoons}}{\rightarrow} 3 \times 3 = 9 (케),$

6층 → 4×4 = 16 (개) · · · 이므로 1층에는 9개씩 놓이게 됩니다.

따라서 $9 \times 9 = 81$ (개)입니다.

20. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 10층까지 쌓을 때, 어느 방향으로 보아도 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까? (단, 밑면은 볼 수 없다.)



개

답:

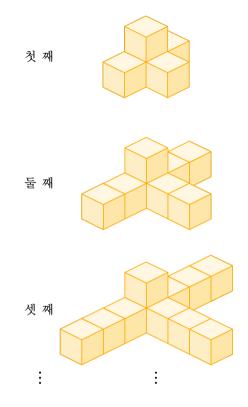
▷ 정답: 84 개

해설

각 층마다 보이지 않는 쌓기나무 수를 구합니다. 4층: 1개, 5층: 3개, 6층: 6개, 7층: 10개, 8층: 15개, 9층: 21개, 10층: 28개

보이지 않는 쌓기나무의 합을 구합니다. 1+3+6+10+15+21+28=84(개)

21. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?

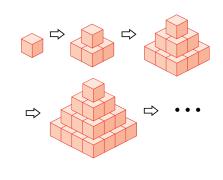


- ① 12째 번
- ② 14째 번
- ④ 18째 번



해설 쌓기나무의 개수가 3개씩 늘어납니다. 따라서 50개로 쌓은 모양이 나올 순서는 $5+3\times($ -1) = 50(개)따라서 = 16 이므로, 50개로 쌓은 모양은 16째 번에 올 모 양입니다.

22. 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 다섯째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요한지 구하시오.



개

▶ 답:

정답: 55개

해설

5층 → 1개,

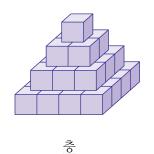
 $4 \stackrel{>}{\sim} \rightarrow 2 \times 2 = 4$ 개, $3 \stackrel{>}{\sim} \rightarrow 3 \times 3 = 9$ 개,

 $2 \stackrel{\tilde{\triangleright}}{\circ} \rightarrow 4 \times 4 = 16$ 개,

 $1 \buildrel \rightarrow 5 \times 5 = 25$ 개이므로

1+4+9+16+25=55(케)입니다.

23. 정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기 나무의 개수가 121 개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?



답:

▷ 정답: 11층

해설

 $1 \times 1 = 1$

 $2 \times 2 = 4$ $3 \times 3 = 9$

:

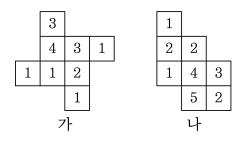
. 11 × 11 = 121 이므로 11층까지 쌓은 것입니다.

답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{1}{38}$

$$\frac{1}{5} * \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) = 11$$
$$11 * \frac{1}{7} = \left(11 + \frac{1}{7}\right) \div \left(11 - \frac{1}{7}\right) = 1\frac{1}{38}$$

25. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



개

답:▷ 정답: 9개

해설
바탕 그림에 나타난 숫자는 각 칸의 층수와 같습니다. 가는 3층 이상이 3칸이므로 3층에 있는 쌓기나무의 수는 3개이고, 나는 2층 이상이 6칸이므로 2층에 있는 쌓기나무의 수는 6(개) 입니다. 따라서, 3+6=9(개) 입니다.