

1. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{3}{4} \div 1.05 \bigcirc 3.22 \div 1\frac{1}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$4.75 \div 1.05 = \frac{19}{4} \div \frac{105}{100} = \frac{95}{21} = 4\frac{11}{21}$$
$$\frac{322}{100} \div \frac{7}{6} = \frac{69}{25} = 2\frac{19}{25}$$

따라서 $4\frac{3}{4} \div 1.05 > 3.22 \div 1\frac{1}{6}$

2. $2\frac{2}{3}$, 2.75, $2\frac{3}{5}$, $2\frac{5}{7}$, 2.625 와 같은 5 개의 수가 있습니다. 이 중에서 두 개의 수를 뽑아 하나를 다른 하나로 나눌 때, 계산 결과가 가장 큰 식을 구하면?

- ① $2\frac{2}{3} \div 2.75$
- ② $2.75 \div 2\frac{3}{5}$
- ③ $2\frac{3}{5} \div 2\frac{5}{7}$
- ④ $2\frac{5}{7} \div 2.625$
- ⑤ $2.625 \div 2\frac{2}{3}$

해설

나눗셈의 몫이 커지는 경우는 나누어지는 수가 크고, 나누는 수가 작은 경우입니다.
따라서 주어진 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 먼저 찾습니다.
소수로 나타내어 보면
 $2.666\cdots$, 2.75, 2.6, $2.7142\cdots$, 2.625 이고,
가장 큰 수는 2.75, 가장 작은 수는 $2\frac{3}{5}$ 입니다.
따라서 $2.75 \div 2\frac{3}{5}$ 의 계산 결과가 가장 큼니다.

3. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{2}{5} \div 4.3 \bigcirc 2.35 \div 1\frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{2}{5} \div 4.3 = 0.79 \cdots$$

$$2.35 \div 1\frac{4}{5} = 1.30 \cdots$$

$$\text{따라서 } 3\frac{2}{5} \div 4.3 < 2.35 \div 1\frac{4}{5}$$

4. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$5.2 - 2\frac{1}{2} \times 1.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.45

해설

$$\begin{aligned} 5.2 - 2\frac{1}{2} \times 1.5 &= 5.2 - 2.5 \times 1.5 \\ &= 5.2 - 3.75 = 1.45 \end{aligned}$$

5. $\textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{㉠}} = 1.4$, $\textcircled{\text{E}} \div \textcircled{\text{L}} = 1\frac{1}{6}$ 일 때, 다음을 계산하여 소수로 나타내

시오.

$$\textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{E}} \times \textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{㉠}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\frac{\textcircled{\text{L}}}{\textcircled{\text{㉠}}} = 1.4, \frac{\textcircled{\text{E}}}{\textcircled{\text{L}}} = 1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{E}} \times \textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{㉠}} &= \frac{\textcircled{\text{L}}}{\textcircled{\text{E}}} \times \frac{\textcircled{\text{L}}}{\textcircled{\text{㉠}}} \\ &= \frac{6}{7} \times 1.4 \\ &= \frac{6}{7} \times \frac{14}{10} \\ &= \frac{6}{5} = 1.2\end{aligned}$$

6. 다음을 계산하시오.

(1) $\left(3.2 + \frac{1}{2}\right) \times 1\frac{1}{4}$

(2) $4\frac{3}{5} - \left(2\frac{1}{4} \times 1.8\right)$

(3) $3.6 \div \left(1\frac{3}{8} \times 2.2\right)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $4\frac{5}{8}$

▷ 정답 : (2) $\frac{11}{20}$

▷ 정답 : (3) $1\frac{23}{121}$

해설

$$(1) \left(3.2 + \frac{1}{2}\right) \times 1\frac{1}{4} = 3.7 \times 1\frac{1}{4} = \frac{37}{10} \times \frac{5}{4} = \frac{37}{8} = 4\frac{5}{8}$$

$$\begin{aligned} (2) 4\frac{3}{5} - \left(2\frac{1}{4} \times 1.8\right) &= 4\frac{3}{5} - \left(\frac{9}{2} \times \frac{18}{10}\right) \\ &= \frac{23}{5} - \frac{81}{10} \\ &= \frac{46}{10} - \frac{81}{10} \\ &= \frac{20}{10} \\ &= \frac{2}{1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) 3.6 \div \left(1\frac{3}{8} \times 2.2\right) &= 3.6 \div \left(\frac{11}{8} \times \frac{22}{10}\right) \\ &= \frac{36}{10} \div \frac{121}{40} \\ &= \frac{36}{10} \times \frac{40}{121} \\ &= \frac{144}{121} \\ &= 1\frac{23}{121} \end{aligned}$$

7. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{L} + \textcircled{E}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

			2
			1
4	$\textcircled{7}$	1	3
3	1	$\textcircled{L}$	$\textcircled{E}$

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

해설

1	3	4	2
2	4	3	1
4	2	1	3
3	1	2	4

또는

1	4	3	2
2	3	4	1
4	2	1	3
3	1	2	4

$\textcircled{7} = 2$, $\textcircled{L} = 2$, $\textcircled{E} = 4$

8. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠~㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

4	3	1	
1	㉠	㉡	4
		2	
		㉢	

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠= 2, ㉡= 3, ㉢= 4

해설

4	3	1	2
1	2	3	4
3	4	2	1
2	1	4	3

9. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠-㉡-㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

㉠					6
3	6		1		5
	4	㉡		5	3
	3	5			2
4	5			6	㉢
2			5	3	4

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

5	2	1	3	4	6
3	6	4	1	2	5
1	4	2	6	5	3
6	3	5	4	1	2
4	5	3	2	6	1
2	1	6	5	3	4

㉠= 5, ㉡= 2, ㉢= 1

10. 어떤 수를 2.5로 나눌 것을 $3\frac{1}{2}$ 로 나누었더니 21.4가 되었습니다.

바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.56

해설

(어떤 수)=□

$$\square \div 3\frac{1}{2} = 21.4$$

$$\square = 21.4 \times 3\frac{1}{2}$$

$$= \frac{214}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{749}{10} = 74.9$$

바른 계산 : $74.9 \div 2.5 = 29.96$

(바르게 계산한 값)-(잘못 계산한 값)

$$= 29.96 - 21.4 = 8.56$$

11. 3.4를 ㉠으로 나누면 $1\frac{3}{5}$ 이고, $8\frac{3}{4}$ 을 ㉡으로 나누면 ㉠입니다. ㉡에

알맞은 수는 얼마입니까?

- ① $2\frac{1}{17}$
- ② $2\frac{2}{17}$
- ③ $2\frac{3}{17}$
- ④ $4\frac{2}{17}$
- ⑤ $4\frac{3}{17}$

해설

$$3.4 \div \textcircled{1} = 1\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{1} = 3.4 \div 1\frac{3}{5} = \frac{34}{10} \times \frac{5}{8} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

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

$$\textcircled{2} = 8\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{8} = \frac{35}{4} \times \frac{8}{17} = \frac{70}{17} = 4\frac{2}{17}$$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4\frac{\square}{8} \div 2\frac{3}{4} = 1.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

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

$$4\frac{\square}{8} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{11}{4} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

따라서 $\square = 1$ 입니다.

13. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(1\frac{3}{5} \times 2.5 - 1\frac{1}{2}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(1\frac{3}{5} \times 2.5 - 1\frac{1}{2}\right) \\ &= 3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(4 - 1\frac{1}{2}\right) \\ &= 3\frac{2}{5} + 6.5 \div 2\frac{1}{2} = 3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = 6 \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.

$$3\frac{3}{5} \div \left(1\frac{3}{4} - 1.15\right) \times 2.4 - 4\frac{7}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.7

해설

$$\begin{aligned} &3\frac{3}{5} \div \left(1\frac{3}{4} - 1.15\right) \times 2.4 - 4\frac{7}{10} \\ &= 3.6 \div (1.75 - 1.15) \times 2.4 - 4.7 \\ &= 3.6 \div 0.6 \times 2.4 - 4.7 = 14.4 - 4.7 = 9.7 \end{aligned}$$

15. 다음을 계산하시오.

(1) $\left(\frac{4}{15} \times 3.5 + 1\frac{2}{3}\right) \div 1.3 - \frac{1}{4}$

(2) $2.2 \div \left(1\frac{2}{3} \times 0.5 - \frac{1}{5}\right) - 1\frac{1}{19}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{3}{4}$

▷ 정답 : (2) $2\frac{8}{19}$

해설

(1) $\left(\frac{4}{15} \times 3.5 + 1\frac{2}{3}\right) \div 1.3 - \frac{1}{4}$

$= \left(\frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{15}}} \times \frac{\overset{7}{\cancel{35}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} + \frac{5}{3}\right) \div 1.3 - \frac{1}{4}$

$= \left(\frac{14}{15} + \frac{25}{15}\right) \div \frac{13}{10} - \frac{1}{4}$

$= \frac{\overset{1}{\cancel{39}}}{\underset{1}{\cancel{15}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{13}}} - \frac{1}{4}$

$= 2 - \frac{1}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

(2) $2.2 \div \left(1\frac{2}{3} \times 0.5 - \frac{1}{5}\right) - 1\frac{1}{19}$

$= 2.2 \div \left(\frac{5}{3} \times \frac{5}{10} - \frac{1}{5}\right) - 1\frac{1}{19}$

$= 2.2 \div \left(\frac{25}{30} - \frac{6}{30}\right) - 1\frac{1}{19}$

$= \frac{22}{10} \div \frac{19}{30} - 1\frac{1}{19}$

$= \frac{22}{\underset{1}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{30}}}{19} - 1\frac{1}{19}$

$= \frac{66}{19} - \frac{20}{19}$

$= \frac{46}{19}$

$= 2\frac{8}{19}$