

1. 먼저 계산해야하는 것을 찾아서 차례대로 기호를 쓰시오.

$$\frac{1}{4} \times 0.8 \div (5.8 - 4\frac{2}{5}) + 0.35$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

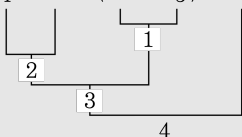
▷ 정답 : ㉣

해설

(사칙연산의 계산 순서)

1. 괄호가 있을 경우 괄호 안을 먼저 계산.
2. 곱셈과 나눗셈이 덧셈과 뺄셈과 섞여 있는 경우 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산.
3. 곱셈과 나눗셈이 있는 계산은 앞에서 차례로 계산.

$$\frac{1}{4} \times 0.8 \div (5.8 - 4\frac{2}{5}) + 0.35$$



2. 다음 중 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

$$4\frac{3}{5} \times \left(3.25 - 1\frac{1}{4} \right) \div 0.8$$

① $4\frac{3}{5} \div 0.8$

② $4\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{4}$

③ $3.25 - 1\frac{1}{4}$

④ $3.25 \div 0.8$

⑤ $1\frac{1}{4} \div 0.8$

해설

() 안의 식을 가장 먼저 계산하고, 곱셈이나 나눗셈을 계산하고, 덧셈이나 뺄셈을 계산합니다. 따라서 $3.25 - 1\frac{1}{4}$ 를 가장 먼저 계산해야 합니다.

3. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} &= \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{\square}{10} \times \frac{10}{\square} \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{5} = \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 119.2

해설

소수를 분수로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{aligned} 4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} &= \frac{42}{10} \div \frac{14}{10} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{42}{10} \times \frac{10}{14} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1.2 \end{aligned}$$

42 , 14 , 42 , 14 , 6 , 1.2 이므로

$42 + 14 + 42 + 14 + 6 + 1.2 = 119.2$ 입니다.

4. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.2

해설

$$\begin{aligned} & 16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right) \\ &= 16.96 \div \left(1\frac{8}{10} + 3\frac{5}{10}\right) \\ &= 16.96 \div 5\frac{3}{10} = \frac{1696}{100} \div \frac{53}{10} \\ &= \frac{1696}{100} \times \frac{10}{53} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} = 3.2 \end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$3.5 \times 1\frac{1}{2} - 6.5 \div 2\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{13}{20}$

해설

$$3.5 \times 1\frac{1}{2} - 6.5 \div 2\frac{1}{2}$$

$$= 3.5 \times 1.5 - 6.5 \div 2.5$$

$$= 5.25 - 2.6 = 2.65 \left(= 2\frac{13}{20} \right)$$

6. $1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4}$ 를 계산하여 소수로 답하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} &= \frac{5}{4} \times \frac{44}{10} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{11}{2} - \frac{6}{5} = 5.5 - 1.2 = 4.3 \end{aligned}$$

7. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}
 & 1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5 \\
 &= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{\square}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10} \\
 &= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10} \\
 &= \square - \frac{1}{2} = \square
 \end{aligned}$$

① $7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

② $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

③ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

④ $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

⑤ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

해설

$$\begin{aligned}
 & 1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5 \\
 &= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{14}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10} \\
 &= \frac{7}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10} \\
 &= \frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \frac{3}{8}
 \end{aligned}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

① $4\frac{2}{5}$

② $5\frac{2}{5}$

③ $6\frac{2}{5}$

④ $7\frac{2}{5}$

⑤ $8\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

9. 다음을 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

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

① $3\frac{1}{4}$

② $9\frac{2}{5}$

③ $1\frac{1}{7}$

④ $9\frac{5}{6}$

⑤ $9\frac{7}{10}$

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10} \\ &= 3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1\frac{15}{100}) \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= 3\frac{3}{5} \div \frac{6}{10} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= \frac{18}{5} \times \frac{10}{6} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10} \\ &= \frac{72}{5} - \frac{47}{10} \\ &= \frac{97}{10} = 9\frac{7}{10} \end{aligned}$$

10. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3.3 + \left(3.75 - \frac{3}{4}\right) + 6.4 \div 1\frac{3}{5} = 3.3 + \square + \square = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.3

해설

$$3.3 + \left(3.75 - \frac{3}{4}\right) + 6.4 \div 1\frac{3}{5} = 3.3 + 3 + 4 = 10.3$$

$$3 + 4 + 10.3 = 17.3$$

11. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 = 11\frac{\overset{3}{\square}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 \\ &= \frac{17}{4} + \left(\frac{11}{2} - \frac{25}{10}\right) \times \frac{8}{5} \div \frac{7}{10} \\ &= \frac{17}{4} + 3 \times \frac{8}{5} \times \frac{10}{7} = \frac{17}{4} + \frac{48}{7} = 11\frac{3}{28} \end{aligned}$$

따라서 28입니다.

12. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \times 14 \div \left(\frac{1}{4} + 1.35 \right) - \frac{5}{18}$$

① $4\frac{5}{18}$

② $4\frac{7}{18}$

③ $4\frac{11}{18}$

④ $4\frac{13}{18}$

⑤ $4\frac{17}{18}$

해설

괄호를 먼저 계산하고, 곱셈과 나눗셈을 차례로 계산한 후, 뺄셈을 계산한다. 이 때, 곱셈과 나눗셈이 함께있는 경우 모두 분수의 곱셈으로 고친후 한꺼번에 계산하면 계산 과정이 간단해 집니다.

$$\begin{aligned} & \frac{4}{7} \times 14 \div \left(\frac{1}{4} + 1.35 \right) - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \div (0.25 + 1.35) - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \div 1.6 - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \times \frac{10}{16} - \frac{5}{18} \\ &= 5 - \frac{5}{18} = 4\frac{13}{18} \end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8)$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$\begin{aligned} & 20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8) \\ &= 20 - \frac{51}{10} \div \frac{17}{10} \times 5 \\ &= 20 - \frac{51}{10} \times \frac{10}{17} \times 5 \\ &= 20 - 15 = 5 \end{aligned}$$

14. 다음 계산을 하고 소수로 나타내시오.

$$\frac{5}{6} \div 0.5 + 1\frac{2}{9} \times 1.5 - \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.25

해설

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} \div 0.5 + 1\frac{2}{9} \times 1.5 - \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{6} \div \frac{5}{10} + \frac{11}{9} \times \frac{15}{10} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{6} \times \frac{10}{5} + \frac{11}{9} \times \frac{15}{10} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{3} + \frac{11}{6} - \frac{1}{4} = \frac{7}{2} - \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} = 3.25 \end{aligned}$$

15. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$\frac{3}{4} + \left(1\frac{1}{2} - 0.8\right) \times 2 \div 1\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.75

해설

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} + \left(1\frac{1}{2} - 0.8\right) \times 2 \div 1\frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{4} + \left(\frac{3}{2} - \frac{8}{10}\right) \times 2 \times \frac{5}{7} \\ &= \frac{3}{4} + \frac{7}{10} \times 2 \times \frac{5}{7} \\ &= \frac{3}{4} + 1 = 1\frac{3}{4} = 1.75 \end{aligned}$$

16. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.15

해설

$$\begin{aligned} & 1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5 \\ &= \frac{14}{10} \times \frac{1}{2} - \frac{125}{1000} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{5}{10} \\ &= \frac{7}{10} - \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{1}{20} - \frac{1}{2} \\ &= \frac{14}{20} - \frac{1}{20} - \frac{10}{20} = \frac{3}{20} = 0.15 \end{aligned}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times \frac{4}{25} - \frac{2}{5} \div 4 + \frac{1}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{3}{10}$

해설

$$\begin{aligned} & 7.5 \times \frac{4}{25} - \frac{2}{5} \div 4 + \frac{1}{5} \\ &= \frac{75}{10} \times \frac{4}{25} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{6}{5} - \frac{1}{10} + \frac{1}{5} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10} (= 1.3) \end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 14 \times \left(2\frac{1}{4} + 0.75\right) - \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{8}$

해설

$$\begin{aligned} & 1\frac{3}{4} \div 14 \times \left(2\frac{1}{4} + 0.75\right) - \frac{1}{4} \\ &= \frac{7}{4} \div 14 \times \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{4}\right) - \frac{1}{4} \\ &= \frac{7}{4} \times \frac{1}{14} \times 3 - \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8} \end{aligned}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$3.6 \times \left(1.8 - \frac{1}{5}\right) + 4.5 \div \frac{9}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: $10\frac{19}{25}$

해설

$$\begin{aligned} & 3.6 \times \left(1.8 - \frac{1}{5}\right) + 4.5 \div \frac{9}{10} \\ &= 3.6 \times (1.8 - 0.2) + 4.5 \div 0.9 = 3.6 \times 1.6 + 5 \\ &= 5.76 + 5 = 10.76 = 10\frac{19}{25} \end{aligned}$$

20. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} \bigcirc 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} &= \frac{9}{2} \div \frac{15}{10} - \frac{4}{5} \\ &= \frac{9}{2} \times \frac{10}{15} - \frac{4}{5} = 3 - \frac{4}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right) &= \frac{9}{2} \div \left(\frac{15}{10} - \frac{4}{5}\right) \\ &= \frac{9}{2} \div \frac{7}{10} = \frac{9}{2} \times \frac{10}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7} \end{aligned}$$

$$\text{따라서 } 4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} < 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$

21. 다음 중 안에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오.

$$6\frac{3}{4} \div \square \times \frac{8}{9} = 2.4$$

① $2\frac{1}{4}$

② $2\frac{1}{3}$

③ $2\frac{1}{2}$

④ 2

⑤ $1\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned}\square &= 6\frac{3}{4} \div \left(2.4 \div \frac{8}{9}\right) = 6\frac{3}{4} \div \left(2\frac{2}{5} \div \frac{8}{9}\right) \\ &= 6\frac{3}{4} \div \frac{27}{10} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}\end{aligned}$$

22. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4\frac{1}{3} \times \boxed{} \div 1\frac{4}{9} = 7\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned}\boxed{} &= 7\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{9} \div 4\frac{1}{3} \\ &= \frac{15}{2} \times \frac{13}{9} \times \frac{3}{13} \\ &= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}\end{aligned}$$

23. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\left(\square - 0.4\right) \times \frac{3}{5} \times 0.25 = \frac{3}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\left(\square - 0.4\right) \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{25}$$

$$\square = \frac{3}{25} \div \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} + 0.4$$

$$= \frac{3}{25} \times 4 \times \frac{5}{3} + 0.4$$

$$= \frac{4}{5} + 0.4$$

$$= 0.8 + 0.4 = 1.2$$