

1. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$7.25 \times 2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14.5

해설

$$\begin{aligned} & 7.25 \times 2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5} \\ &= 7.25 \times 2.4 \div 1.2 \\ &= 17.4 \div 1.2 \\ &= 14.5 \end{aligned}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} \times 2.75$$

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} \times 2.75 \\ &= \frac{18}{5} \times \frac{5}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{11}{4} \\ &= 22 \end{aligned}$$

3. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \div 0.5 + 1.4 \times 1\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.46

해설

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} \div 0.5 + 1.4 \times 1\frac{2}{5} &= 0.25 \div 0.5 + 1.4 \times 1.4 \\ &= 0.5 + 1.4 \times 1.4 = 0.5 + 1.96 = 2.46\end{aligned}$$

4. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$1.5 \div \frac{1}{3} - 0.2 \times 1\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.2

해설

$$\begin{aligned} & 1.5 \div \frac{1}{3} - 0.2 \times 1\frac{1}{2} \\ &= \frac{15}{10} \times \frac{3}{1} - \frac{2}{10} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{45}{10} - \frac{3}{10} \\ &= \frac{42}{10} = 4.2 \end{aligned}$$

5. 다음  안에 들어갈 수를 구하시오.

$$1.8 \times 1\frac{1}{9} - 2\frac{2}{3} \div 1.6 = \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$\begin{aligned} 1.8 \times 1\frac{1}{9} - 2\frac{2}{3} \div 1.6 &= \frac{18}{10} \times \frac{10}{9} - \frac{8}{3} \div \frac{16}{10} \\ &= 2 - \frac{8}{3} \div \frac{16}{10} = 2 - \frac{8}{3} \times \frac{10}{16} = 2 - \frac{5}{3} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

6. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.

$$\left(1\frac{1}{4} - 0.5\right) \times 2\frac{2}{5} \div 2.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.72

해설

$$\left(1\frac{1}{4} - 0.5\right) \times 2\frac{2}{5} \div 2.5 = 0.75 \times 2.4 \div 2.5 = 0.72$$

7. 다음 두 식의 차를 구하시오.

$$4 - 4\frac{4}{5} \div 2.1, \quad \frac{5}{6} \times \left(0.2 + \frac{1}{5}\right)$$

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{8}{21}$

해설

$$4 - 4\frac{4}{5} \div 2.1 = 4 - \frac{24}{5} \times \frac{10}{21} = 4 - \frac{16}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{6} \times \left(0.2 + \frac{1}{5}\right) = \frac{5}{6} \times \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5}\right) = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$$

$$(\text{두 식의 차}) = 1\frac{5}{7} - \frac{1}{3} = 1\frac{15}{21} - \frac{7}{21} = 1\frac{8}{21}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 3.5\right)$$

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{3}{5}$

해설

$$2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 3.5\right)$$

$$= 2 - \frac{5}{6} \times 2.4 \div 5 = 2 - \frac{5}{6} \times \frac{24}{10} \times \frac{1}{5}$$

$$= 2 - \frac{2}{5} = 1\frac{3}{5} (= 1.6)$$

9. 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.

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{4} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 1.2\right) - 0.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{4}{15}$

해설

$$\frac{3}{4} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 1.2\right) - 0.4$$

$$= \frac{3}{4} \times 2.4 \div \frac{27}{10} - 0.4$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{24}{10} \times \frac{10}{27} - 0.4$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{4}{10} = \frac{20}{30} - \frac{12}{30}$$

$$= \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$$

11.  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4\frac{1}{3} \times \boxed{\phantom{00}} \div 1\frac{4}{9} = 7\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned}\boxed{\phantom{00}} &= 7\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{9} \div 4\frac{1}{3} \\ &= \frac{15}{2} \times \frac{13}{9} \times \frac{3}{13} \\ &= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}\end{aligned}$$

12. 어떤 수에서 4.2 를 뺀 후  $1\frac{3}{4}$  으로 나누었더니  $1\frac{11}{35}$  이 되었습니다.  
어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.5

해설

어떤수 :  $\square$

$$(\square - 4.2) \div 1\frac{3}{4} = 1\frac{11}{35}$$

$$\square - 4.2 = 1\frac{11}{35} \times 1\frac{3}{4}$$

$$\square = 1\frac{11}{35} \times 1\frac{3}{4} + 4.2$$

$$\square = \frac{46}{35} \times \frac{7}{4} + 4.2$$

$$\square = \frac{23}{10} + 4.2$$

$$\square = 2.3 + 4.2 = 6.5$$

13. 어떤 수를 2.5로 나눈 다음,  $\frac{5}{6}$ 를 곱하였더니  $2\frac{7}{20}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 7.05

해설

어떤수 :

$$\square \div 2.5 \times \frac{5}{6} = 2\frac{7}{20}$$

$$\square = \left(2\frac{7}{20} \div \frac{5}{6}\right) \times 2.5$$

$$\square = \left(\frac{47}{20} \times \frac{6}{5}\right) \times 2.5$$

$$\square = \frac{141}{50} \times \frac{25}{10}$$

$$\square = \frac{141}{20} = 7\frac{1}{20} = 7.05$$

14. 어떤 수에  $1\frac{4}{5}$  를 더한 수에 1.25 를 나누었더니  $5\frac{1}{5}$  이 되었습니다.  
어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 4.7

해설

어떤 수를  $\square$  라고 하면

$$\left(\square + 1\frac{4}{5}\right) \div 1.25 = 5\frac{1}{5}$$

$$\begin{aligned}\square &= 5\frac{1}{5} \times 1.25 - 1\frac{4}{5} \\ &= \overset{13}{\cancel{26}} \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \overset{4}{\cancel{4}} - 1\frac{4}{5} \\ &= \frac{13}{2} - \frac{9}{5} = \frac{65}{10} - \frac{18}{10} \\ &= \frac{47}{10} = 4\frac{7}{10} = 4.7\end{aligned}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \times 16 \div \left( 2\frac{9}{20} + 0.55 \right) - \frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{7}{12}$

해설

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} \times 16 \div \left( 2\frac{9}{20} + 0.55 \right) - \frac{3}{4} \\ &= \frac{5}{8} \times 16 \div (2.45 + 0.55) - \frac{3}{4} \\ &= \frac{5}{8} \times 16 \times \frac{1}{3} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{10}{3} - \frac{3}{4} = \frac{40}{12} - \frac{9}{12} \\ &= \frac{31}{12} = 2\frac{7}{12} \end{aligned}$$

16. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$4\frac{2}{5} + \left(0.9 - \frac{2}{5}\right) \times 2 \div 0.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.4

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{2}{5} + \left(0.9 - \frac{2}{5}\right) \times 2 \div 0.5 \\ &= 4.4 + (0.9 - 0.4) \times 2 \div 0.5 \\ &= 4.4 + 0.5 \times 2 \div 0.5 \\ &= 4.4 + 2 = 6.4 \end{aligned}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$4.8 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times 1\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $17\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned} & 4.8 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times 1\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= 4.8 \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= \frac{48}{10} \times \frac{5}{2} \times \frac{7}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= 21 - 3\frac{1}{2} = 17\frac{1}{2} (= 17.5) \end{aligned}$$

18. 어떤 수에 3.5 를 곱한 후  $2\frac{3}{4}$  으로 나누었더니  $3\frac{1}{3}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{13}{21}$

해설

어떤수 :

$$\square \times 3.5 \div 2\frac{3}{4} = 3\frac{1}{3}$$

$$\square = \left( 3\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} \right) \div 3.5$$

$$\square = \left( \frac{10}{3} \times \frac{11}{4} \right) \div 3.5$$

$$\square = \frac{55}{6} \times \frac{10}{35}$$

$$\square = \frac{55}{21} = 2\frac{13}{21}$$