

1. 다음을 계산하시오.

$$3.6 \times 0.4 \div 1\frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$3.6 \times 0.4 \div 1\frac{4}{5} = 3.6 \times 0.4 \div 1.8 = 0.8$$

2. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \square \times 0.4 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = 3 \times 0.4 = 1.2$$

$$3 + 1.2 = 4.2$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

① $2\frac{1}{3}$

② $2\frac{2}{3}$

③ $4\frac{1}{3}$

④ $4\frac{2}{3}$

⑤ 4

해설

$$\left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= (0.4 + 1.4) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= 1.8 \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

$$= 2 \times \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

4. 두 수의 크기를 비교하여 다음 ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$5 - 5.6 \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} \bigcirc \frac{9}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} 5 - 5.6 \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} &= 5 - \frac{56}{10} \times \frac{5}{36} + 1\frac{1}{3} \\ &= 5 - \frac{7}{9} + 1\frac{1}{3} = 4\frac{2}{9} + 1\frac{3}{9} = 5\frac{5}{9} \end{aligned}$$

5. 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를 $1\frac{2}{3}$ 로 나눈 후, 다시 $3\frac{3}{5}$ 으로 나누었더니 $5\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

① $30\frac{1}{4}$

② $30\frac{1}{2}$

③ $34\frac{1}{4}$

④ $34\frac{1}{2}$

⑤ $38\frac{1}{4}$

해설

어떤수 : $\square$

$$(\square - 2.75) \div 1\frac{2}{3} \div 3\frac{3}{5} = 5\frac{1}{4}$$

$$\square - 2.75 = 5\frac{1}{4} \times 3\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$$

$$\square = \frac{21}{4} \times \frac{18}{5} \times \frac{5}{3} + 2.75$$

$$\square = \frac{63}{2} + 2.75$$

$$\square = \frac{63}{2} + \frac{11}{4}$$

$$\square = \frac{126}{4} + \frac{11}{4}$$

$$\square = \frac{137}{4} = 34\frac{1}{4}$$

6. 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

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

7. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4.25 \div \boxed{} \times 1\frac{1}{4} = 3\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{9}{16}$

해설

$$4.25 \div \boxed{} \times 1\frac{1}{4} = 3\frac{2}{5},$$

$$4.25 \div \boxed{} = 3\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{4}$$

$$\boxed{} = 4.25 \div \left(\frac{17}{5} \times \frac{4}{5} \right)$$

$$= 4.25 \div \frac{68}{25}$$

$$= \frac{425}{100} \times \frac{25}{68}$$

$$= 1\frac{9}{16}$$

8. 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

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

9. 다음 식을 계산하여 소수로 답하시오.

$$19.6 + 3.25 \div \frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} \times \left(1\frac{1}{5} \div 0.2\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.1

해설

$$\begin{aligned} & 19.6 + 3.25 \div \frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} \times \left(1\frac{1}{5} \div 0.2\right) \\ &= 19.6 + 3.25 \div 0.25 - 2.75 \times (1.2 \div 0.2) \\ &= 19.6 + 13 - 2.75 \times 6 = 32.6 - 16.5 = 16.1 \end{aligned}$$

10. 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

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

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.