

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \div 1\frac{1}{2} &= \frac{\square}{2} \times \frac{6}{5} \div \frac{\square}{2} \\ &= \frac{\square}{2} \times \frac{6}{5} \times \frac{2}{\square} = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \div 1\frac{1}{2} &= \frac{5}{2} \times \frac{6}{5} \div \frac{3}{2} \\ &= \frac{5}{\cancel{2}^1} \times \frac{\cancel{6}^2}{\cancel{5}^1} \times \frac{2}{\cancel{3}^1} = 2 \end{aligned}$$

2. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9}$$

- ① $1\frac{10}{11}$ ② $2\frac{23}{27}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{11}{21}$ ⑤ $1\frac{9}{11}$

해설

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9} = \frac{7}{3} \div \frac{11}{9} = \frac{7}{3} \times \frac{9}{11} = \frac{21}{11} = 1\frac{10}{11}$$

3. 다음 중 계산의 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4}$ ② $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$
④ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3}$ ⑤ $1\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7}$

해설

①, ②, ③, ⑤는 $\frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{4}{3}$

④ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{3}{4}$

4. 세 수 ㉞, ㉟, ㊱의 관계가 다음과 같을 때, ㉞ ÷ ㊱의 값을 기약분수로 나타내시오.

$$\textcircled{㉞} \div \textcircled{㉟} = 1\frac{1}{5} \quad \textcircled{㉟} \div \textcircled{㊱} = \frac{2}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{4}{5}$

해설

$$\frac{\textcircled{㉞}}{\textcircled{㉟}} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{\textcircled{㉟}}{\textcircled{㊱}} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\textcircled{㉞} \div \textcircled{㊱} = 12 \div 15 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

6. 소금이 $\frac{3}{4}$ kg 있습니다. 실험을 하기 위해 한 학급에 $\frac{3}{16}$ kg씩 나누어 준다면, 몇 학급에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 학급

▷ 정답: 4학급

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{16} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = 4(\text{학급})$$

7. 강식은 체육을 $\frac{5}{4}$ 시간 동안 하였고, 음악은 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 연습하였습니다. 체육을 한 시간은 음악을 한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

$$\frac{5}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} = 2(\text{배})$$

