

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

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \div 1\frac{1}{2} &= \frac{5}{2} \times \frac{6}{5} \div \frac{3}{2} \\ &= \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{6}^2}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} = 2 \end{aligned}$$

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

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9} = \frac{7}{3} \div \frac{11}{9} = \frac{7}{\cancel{3}_1} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{11} = \frac{21}{11} = 1\frac{10}{11}$$

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 ㉠, ㉡, ㉢의 관계가 다음과 같을 때, ㉠ ÷ ㉢의 값을 기약분수로 나타내시오.

$$\textcircled{가} \div \textcircled{나} = 1\frac{1}{5} \quad \textcircled{나} \div \textcircled{다} = \frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$

해설

$$\frac{\textcircled{가}}{\textcircled{나}} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{\textcircled{나}}{\textcircled{다}} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\textcircled{가} \div \textcircled{다} = 12 \div 15 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

5. 어떤 색 테이프를 4등분 하면 한 도막의 길이가 $4\frac{1}{3}$ m 입니다. 같은 길이의 색 테이프를 6등분하면 한 도막의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : $2\frac{8}{9}$ m

해설

$$(\text{색 테이프 전체 길이}) = 4\frac{1}{3} \times 4 = \frac{52}{3} (\text{m})$$

(6등분 한 후 한 도막의 길이)

$$= \frac{52}{3} \div 6 = \frac{52}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{26}{9} = 2\frac{8}{9} (\text{m})$$

6. 소금이 $\frac{3}{4}$ kg 있습니다. 실험을 하기 위해 한 학급에 $\frac{3}{16}$ kg 씩 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. 강식이는 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 : 2배

해설

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

8. 나무 $94\frac{2}{3}$ cm를 한 도막이 $\frac{4}{3}$ cm가 되도록 자르려고 합니다. 몇 개의 도막이 나오겠는지 구하시오.



답 :

도막



정답 : 71도막

해설

$$94\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{284}{3} \times \frac{3}{4} = 71(\text{도막})$$