

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\star} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\triangle} \text{입니다.}$$

나눗셈을 곱셈으로 고친 후 약분합니다.

$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{\cancel{2}}{18}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{\cancel{2}}{2}} = 1$$

2. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{16}{7} \times \frac{4}{3}$$

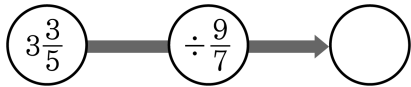
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{16}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

3. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{4}{5}$

해설

$$3\frac{3}{5} \div \frac{9}{7} = \frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$

4. 물 3L를  $\frac{3}{7}$ L들의 병에 나누어 담으면 몇 병에 담을 수 있는지 구하십시오.

▶ 답:                      병

▷ 정답: 7병

해설

$$3 \div \frac{3}{7} = 3 \times \frac{7}{3} = 7(\text{병})$$

5. 우유 5L를  $\frac{5}{6}$ L씩 담을 수 있는 컵에 나누어 담으려면 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 6     개

해설

$$5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(\text{개})$$

6. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 15 \times 4 = 24$$

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6 \div \frac{2}{5} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$6 \div \frac{2}{5} = 6 \times \frac{5}{2} = 15$$

8. 14L들의 주전자에  $\frac{1}{4}$ L들이 컵으로 물을 부어 주전자를 가득 채우려고 합니다. 물을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                          번

▷ 정답 : 56    번

해설

$$14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56(\text{번})$$

9. 넓이가  $7\frac{1}{4}\text{ cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{7}{8}\text{ cm}$  이면, 높이가 몇 cm입니까?

①  $3\frac{1}{2}\text{ cm}$

②  $2\frac{12}{23}\text{ cm}$

③  $\frac{12}{23}\text{ cm}$

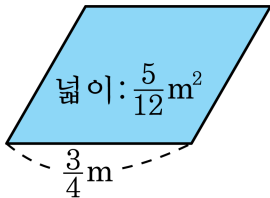
④  $\frac{23}{58}\text{ cm}$

⑤  $2\frac{11}{23}\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned} 7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} &= \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{\cancel{4}_1} \times \frac{8^{\cancel{2}}}{23} \\ &= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

10. 다음 평행사변형의 밑변의 길이가  $\frac{3}{4}$  m 일 때, 높이를 구하시오.



- ①  $\frac{7}{12} \text{ m}$       ②  $\frac{11}{12} \text{ m}$       ③  $\frac{4}{9} \text{ m}$       ④  $\frac{5}{9} \text{ m}$       ⑤  $1\frac{7}{9} \text{ m}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이) 이므로

높이를  $\square \text{ m}$  라 하면  $\frac{5}{12} = \frac{3}{4} \times \square$

$$\square = \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{12}_3} \times \frac{1}{\cancel{4}^3} = \frac{5}{9} (\text{m})$$