

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{24}{5} \div \frac{12}{7}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{56}{75}$

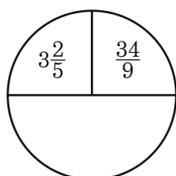
해설

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{\cancel{24}^2}{5} \times \frac{7}{\cancel{12}_1}$$

$$\frac{15}{4} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{14}{5}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{14}{5} \div \frac{15}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{56}{75}$$

2. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 빈 곳에 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{1}{9}$

해설

$\frac{34}{9} > 3\frac{2}{5}$  이므로

$$\frac{34}{9} \div 3\frac{2}{5} = \frac{34}{9} \div \frac{17}{5} = \frac{34}{9} \times \frac{5}{17} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{\phantom{00}} = 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $3\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{27}{4} \div \boxed{\phantom{00}} = \frac{8}{5} \times \frac{9}{8}$$

$$\frac{27}{4} \div \boxed{\phantom{00}} = \frac{9}{5}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

4. 어떤 직육면체의 가로 길이  $\frac{3}{4}$  배, 세로 길이  $\frac{2}{3}$  배, 높이를  $1\frac{1}{2}$  배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다  $120\text{cm}^3$  줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?

▶ 답:                       $\text{cm}^3$

▷ 정답:  $480\text{cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{변한 부피}) &= (\text{처음 부피}) \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \\ &= (\text{처음 부피}) \times \frac{3}{4}\end{aligned}$$

따라서 줄어든 부피는 처음 직육면체 부피의  $\frac{1}{4}$ 입니다.

그러므로, 처음 직육면체의 부피는

$$120 \div \frac{1}{4} = 120 \times 4 = 480(\text{cm}^3)$$



