

1. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{5\frac{1}{4}} \times \frac{24}{35} \rightarrow \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{3}{5}$

해설

$$5\frac{1}{4} \times \frac{24}{25} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{\underset{5}{\cancel{35}}} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11} \right) \times \frac{11}{13}$$

① $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{6}$

② $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$

③ $1\frac{5}{6} - 3$

④ $3 \times \frac{2}{11}$

⑤ $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

해설

사칙연산을 계산할 때는 ()안에 있는 것을 가장 먼저 계산합니다.

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

3. 다음을 계산하시오.

$$18 \times \frac{5}{24}$$

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{3}{4}$

해설

$$\overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{5}{\underset{4}{\cancel{24}}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

4. 한 변이 $8\frac{4}{7}$ m 인 정사각형 모양의 밭이 있습니다. 밭 전체의 $\frac{1}{8}$ 에는 감자를 심고, 전체의 $\frac{7}{12}$ 에는 양파를 심었습니다. 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : $21\frac{3}{7}\text{m}^2$

해설

감자와 양파를 심은 밭은

$$\text{전체의 } \frac{1}{8} + \frac{7}{12} = \frac{3}{24} + \frac{14}{24} = \frac{17}{24} \text{ 입니다.}$$

감자와 양파를 심지 않은 밭은

$$\text{전체의 } 1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24} \text{ 입니다.}$$

따라서 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는

$$8\frac{4}{7} \times 8\frac{4}{7} \times \frac{7}{24} = \frac{60}{7} \times \frac{60}{7} \times \frac{7}{24} = \frac{150}{7} = 21\frac{3}{7}(\text{m}^2)$$

5. 어떤 약수터에서는 1시간 동안 $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중 $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

- ① 5 L ② $8\frac{1}{3}$ L ③ $13\frac{1}{3}$ L
④ $5\frac{5}{24}$ L ⑤ $7\frac{1}{8}$ L

해설

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{5}{2} \text{ (시간)}$$

$$2\text{시간 } 20\text{분 동안 받은 물: } 5\frac{5}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{40}{3} \text{ (L)}$$

이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{40}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{ (L)}$$