1. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{12}{32} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{\square}$

답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

➢ 정답: 8

 $\frac{12}{32} = \frac{12 \div 2}{32 \div 2} = \frac{6}{16} = \frac{6 \div 2}{16 \div 2} = \frac{3}{8}$

- 2. 다음 분수 중 기약분수를 찾으시오.
 - ① $\frac{21}{24}$ ② $\frac{11}{121}$ ③ $\frac{2}{15}$ ④ $\frac{4}{12}$ ⑤ $\frac{28}{35}$

기약분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니

- $\begin{array}{l}
 \text{T.} \\
 \text{(1)} \ \frac{21}{24} = \frac{21 \div 3}{24 \div 3} = \frac{7}{8} \\
 \text{(2)} \ \frac{11}{121} = \frac{11 \div 11}{121 \div 11} = \frac{1}{11} \\
 \text{(4)} \ \frac{4}{12} = \frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3} \\
 \text{(5)} \ \frac{28}{35} = \frac{28 \div 7}{35 \div 7} = \frac{4}{5}
 \end{array}$

- 3. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{3}{8}$ 을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$ ② $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$ ④ $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$ ⑤ $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

12는 4와 8의 공배수가 아닙니다.

해설

4. $\frac{8}{9}$ 과 크기가 다른 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{16}{18}$ ③ $\frac{24}{27}$ ④ $\frac{38}{39}$ ⑤ $\frac{40}{45}$

분모와 분자에 0 이 아닌 같은 수를 곱하여 $\frac{8}{9}$ 과 크기가 같은 분수를 찾아봅니다.

- 5. $\frac{1}{5}$ 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오. 개
 - ▶ 답:

▷ 정답: 3<u>개</u>

 $\frac{1}{5}\left(=\frac{3}{15}\right)$ 과 $\frac{2}{3}\left(=\frac{10}{15}\right)$ 사이의 분수 중 분모가 15 인 기약분 수는 $\frac{4}{15}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{8}{15}$ 로 모두 3 개 입니다.

6. 영기네 집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{7}{10}$ km 이고, 서희네 집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{11}{15}$ km 입니다. 영기와 서희 중 누구네 집에서 학교까지의 거리가 더 가깝습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 영기

 $\left(2\frac{7}{10},\ 2\frac{11}{15}\right)$ $\to \left(2\frac{21}{30},\ 2\frac{22}{30}\right) \to 2\frac{7}{10} < 2\frac{11}{15}$ 따라서 영기네 집에서 학교까지의 거리가 더 가깝습니다.

▶ 답: 답:

▷ 정답: 경아

ightharpoonup 정답: $rac{19}{70}$

해설 $1\frac{7}{10}-1\frac{3}{7}=1\frac{49}{70}-1\frac{30}{70}=\frac{19}{70}$ 따라서 경아가 리본을 $\frac{19}{70}$ m더 가지고 있습니다.

8. 우유를 진영이는 $\frac{7}{8}$ L , 수영이는 $\frac{8}{9}$ L , 혜정이는 $\frac{5}{6}$ L 를 마셨습니다. 세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L 입니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{43}{72}$ \underline{L}

- 9. 분수 $\frac{15}{38}$ 의 분모에 어떤 수를 더한 후 5 로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?
 - 답:

▷ 정답: 2

약분하기 전 분수는 $\frac{3\times5}{8\times5}=\frac{15}{40}$ 이고, 분모에 2 를 더하기 전 분수는 $\frac{15}{40-2}=\frac{15}{38}$ 입니다. 따라서, 어떤 수는 2 입니다.

10. 다음을 계산하시오.

 $\frac{9}{10} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{6}$

 $\frac{9}{10} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$ $= (\frac{9}{10} + \frac{1}{3}) - \frac{2}{5} = (\frac{27}{30} + \frac{10}{30}) - \frac{2}{5}$ $= \frac{37}{30} - \frac{2}{5} = \frac{37}{30} - \frac{12}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$

- 11. 오늘 아버지는 감자를 $12\frac{1}{3}\,\mathrm{kg}$ 캐고, 어머니는 $9\frac{1}{2}\,\mathrm{kg}$ 캐서 $6\frac{3}{4}\,\mathrm{kg}$ 을 삼촌댁에 주었습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?
 - (1) $5\frac{1}{12} \text{ kg}$ (4) $15\frac{1}{2} \text{ kg}$
- $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{21}$ $\frac{5}{4}$ kg
- $315\frac{1}{6}$ kg
- (4) $15\frac{1}{2}$ kg
- $\bigcirc 21\overline{6}$ kg

기설 $12\frac{1}{3} + 9\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} = 21\frac{5}{6} - 6\frac{3}{4} = 21\frac{10}{12} - 6\frac{9}{12} = 15\frac{1}{12} \text{ (kg)}$