1. 다음 식 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

① $\frac{3}{4}=\frac{3+4}{4+4}=\frac{7}{8}$

② $\frac{3}{5}=\frac{3\times 6}{5\times 6}=\frac{18}{30}$

③ $\frac{5}{7}=\frac{5\times 0}{7\times 0}=\frac{0}{0}$

④ $\frac{15}{18}=\frac{15\div 3}{18\div 3}=\frac{5}{6}$

⑤ $\frac{2}{3}=\frac{2\times 5}{3\times 4}=\frac{10}{12}$

해설

분수의 분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를
곱하거나 나누어도 크기는 같습니다.

2. $\frac{32}{58}$ 를 기약분수로 나타낼 때, 어떤 수로 나누어야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

어떤 분수를 분자와 분모의 최대공약수로
약분하면 기약분수가 됩니다.
32, 와 58 의 최대공약수는

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 32 & 58 \\ \hline & 16 & 29 \end{array}$$

에서 2 입니다.

3. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{6}{10}$ ② $\frac{15}{25}$ ③ $\frac{27}{45}$ ④ $\frac{20}{30}$ ⑤ $\frac{21}{35}$

해설

분수를 기약분수로 만들어 봅니다.

① $\frac{6}{18} = \frac{3}{5}$

② $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

③ $\frac{27}{45} = \frac{3}{5}$

④ $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$

따라서 크기가 다른 분수는 $\frac{20}{30}$ 입니다.

4. 다음 통분에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것 입니까?

① 분모를 같은 수로 만드는 것

② 분모, 분자에 같은 수로 곱하는 것

③ 분모를 0 이 아닌 수로 나누는 것

④ 분자를 같은 수로 만드는 것

⑤ 분모, 분자에 같은 수로 더하는 것

해설

②, ③은 통분을 하는 과정 입니다.

5. 두 분수의 크기를 비교하여 $>$,$=$, $<$를 써서 나타내시오.

$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$

$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$

따라서 $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$ 입니다.

6. 보기에서 설명하는 것이 무엇인지 쓰시오.

보기

어떤 분수를 분모와 분자의 최대공약수로
약분한 분수입니다.
더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 기약분수

해설

기약분수는 분자와 분모가 1이외에
어떤 약수도 갖지 않는 분수를 말합니다.

7. $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{5}{9}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것 입니까?

① $\frac{29}{63}$ ② $\frac{31}{63}$ ③ $\frac{32}{63}$ ④ $\frac{34}{63}$ ⑤ $\frac{37}{63}$

해설

$\frac{3}{7} = \frac{27}{63} < \frac{\square}{63} < \frac{35}{63} = \frac{5}{9}$ 에서

분자는 $27 < \square < 35$ 인 수 입니다.