

1. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{5}{6}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{10}{13}$

해설

기약분수는 분자, 분모가 1 이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니다.

$$\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$$

2. 다음 분수 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{3}{6}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{6}{9}$

해설

분모와 분자의 약수가 1 뿐인 분수를 찾습니다.

3. 다음 중  $61 \times 9 + 61 \times 2$  의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $9 + 2$

②  $61 \times (9 - 2)$

③  $61 \times (9 + 2)$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$  입니다.

①  $9 + 2 = 11$

②  $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$

③  $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

4. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $48 \div 2 \times 6$

②  $48 \times 6 \div 2$

③  $6 \times 48 \div 2$

④  $48 \div (2 \times 6)$

⑤  $48 \times (6 \div 2)$

해설

①  $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

②  $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③  $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

④  $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

⑤  $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$



5. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$
- ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$
- ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$
- ④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$
- ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

해설

②  $\frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48}, \frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{32}$

6. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{27}{36}, \frac{3}{4}\right)$
- ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{9}{18}\right)$
- ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$
- ④  $\left(\frac{24}{36}, \frac{8}{9}\right)$
- ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

해설

④  $\frac{24 \div 4}{36 \div 4} = \frac{6}{9}$

7. 소수 0.6을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{10}$

②  $\frac{9}{5}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{3}{8}$

해설

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$$

8. 소수 0.15을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{3}{20}$

③  $\frac{5}{10}$

④  $\frac{5}{20}$

⑤  $\frac{5}{30}$

해설

$$0.15 = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$



9. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $72 - (35 + 26)$

②  $75 + 46 - 69$

③  $51 - 49 + 36$

④  $51 - (16 + 16)$

⑤  $40 + (100 - 68)$

해설

①  $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

②  $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③  $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④  $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

10. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 (        )를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

$15 + 5 \times 20 - 10$

- ①

$(15 + 5) \times 20 - 10$
- ②

$15 + (5 \times 20) - 10$
- ③

$15 + 5 \times (20 - 10)$
- ④

$(15 + 5 \times 20) - 10$
- ⑤

$15 + (5 \times 20 - 10)$

해설

$15 + 5 \times 20 - 10$  의 식을 (    )를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려 한다.  
20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.  
따라서 완성된 식은  $(15 + 5) \times 20 - 10$ 이 된다.

11.  $\frac{5}{6}$  보다 크고  $\frac{6}{7}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 126 인 분수를 모두 구하시오.

- ①  $\frac{105}{126}$       ②  $\frac{106}{126}$       ③  $\frac{107}{126}$       ④  $\frac{108}{126}$       ⑤  $\frac{109}{126}$

해설

$\frac{5}{6}$  와  $\frac{6}{7}$  을 분모 126 으로 통분하면

$\frac{105}{126}$  ,  $\frac{108}{126}$  입니다.

따라서, 두 분수 사이의 분수는  $\frac{106}{126}$  ,  $\frac{107}{126}$  입니다.

12.  $(\frac{5}{9}, \frac{7}{12})$  을 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{36}, \frac{21}{36}$   
④  $\frac{40}{72}, \frac{56}{72}$

②  $\frac{20}{36}, \frac{21}{36}$   
⑤  $\frac{45}{108}, \frac{84}{108}$

③  $\frac{20}{36}, \frac{28}{36}$

해설

$$\left(\frac{5 \times 4}{9 \times 4}, \frac{7 \times 3}{12 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{36}, \frac{21}{36}\right)$$



13. 다음 수 중에서  $\frac{3}{5}$  보다 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.61

②  $\frac{5}{8}$

③  $\frac{6}{10}$

④  $\frac{18}{25}$

⑤  $\frac{55}{100}$

해설

$$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{6}{10} = 0.6, \frac{18}{25} = 0.72, \frac{55}{100} = 0.55$$

$$\frac{3}{5} = 0.6 \text{ 이므로 } \frac{3}{5} \text{ 보다 작은 수는 } \frac{55}{100} \text{ 입니다.}$$

14. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, <를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{9}{20}$  ○ 0.47

(2)  $\frac{16}{25}$  ○ 0.8

- ① <, <
- ② <, =
- ③ <, >
- ④ >, >
- ⑤ >, <

해설

(1)  $\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$

(2)  $\frac{16}{25} = \frac{16 \times 4}{25 \times 4} = \frac{64}{100} = 0.64$