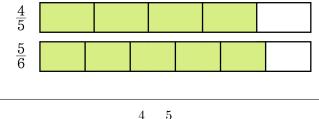
1. 다음 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =을 써넣으시오.



$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$

▶ 답: ▷ 정답: <

두 분수를 통분하면 $\frac{4}{5}=\frac{24}{30}\;,\;\;\frac{5}{6}=\frac{25}{30}\; 이므로 \ 24<25$ 따라서 $\frac{4}{5}<\frac{5}{6}$ 입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

 $\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \square} = \frac{11 \times \square}{13 \times 8}$

답:

답:

➢ 정답: 5

▷ 정답: 8

해설

분수의 분자와 분모에 0이 아닌

같은 수를 곱해도 크기는 같습니다. 따라서 분자에 5를 곱하면 분모에도 5를 곱해야 크기가 같고 분모에 8을 곱하면 분자에 8을 곱해야

크기가 같습니다.

- 3. 다음 중 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 6}$ ② $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$ ③ $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4}$ ④ $\frac{5}{8} = \frac{5 + 8}{8 + 8}$ ⑤ $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 4}$

분모와 분자에 0이 아닌 같은 수로

곱하거나 나누어야 분수의 크기가 변하지 않습니다.

- 4. 다음 중 $\frac{1}{3}$ 과 크기가 같은 분수는 어느 입니까?
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{2}{6}$ ③ $\frac{3}{6}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

해설 $\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$

- 5. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니
 - ① $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$ ② $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$ ④ $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$ ⑤ $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

해설

④은 분모에는 8을 곱했으나 분자에는 7을 곱했으므로 서로 같은 분수가 아니다.

6. 다음 ____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{8}{16} = \frac{\square}{8} = \frac{2}{\square} = \frac{1}{\square}$

▶ 답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 2

▷ 정답: 4

분모와 분자를 같은 수로 나누어도

분수의 크기는 변하지 않습니다. $\frac{8 \div 2}{16 \div 2} = \frac{4}{8} = \frac{4 \div 2}{8 \div 2} = \frac{2}{4} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{1}{2}$

7. $\frac{16}{32}$ 을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 $\underline{\text{없는}}$ 수는 어느 것입 니까?

① 2 ② 3 3 4 ④ 8 ⑤ 16

16과 32의 공약수로 약분할 수 있습니다. 16과 32의 공약수는

16과 32의 최대공약수의 약수와 같습니다. 16과 32의 최대공약수는

4) 16 32

에서 $4 \times 4 = 16$ 입니다. 따라서 16과 32의 공약수는

4) 4 8 1 2

16의 약수 1, 2, 4, 8, 16 입니다.

8. 다음 중 $\frac{12}{36}$ 를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

(12, 36) 의 공약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12 입니다.

9. $\frac{18}{42}$ 을 약분하여 나올 수 있는 분수의 분모를 작은 것부터 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7 ▷ 정답: 14

➢ 정답: 21

 $\frac{18}{42}$ 는 18과 42의 공약수로 약분할 수 있습니다. 18과 42의 공약수는 2, 3, 6 입니다. 따라서 분모 42를 2, 3, 6으로 나눠서 나오는 수는 각각 21, 14, 7

작은 것부터 쓰면 7, 14, 21이 됩니다.

- 10. $\frac{24}{48}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 $\underline{\text{없는}}$ 수는 어느 것입 니까?
 - **⑤**16 ① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12

분수는 분자와 분모의 공약수로 약분할 수 있다. 24와 48의

공약수는 최대공약수의 약수와 같다. 24와 48의 최대공약수는 2) 24 48

- 2) 12 24
- 2) 6 12
- 에서 $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ 이다.

따라서 24와 48의 공약수는 최대공약수 24의 약수 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 이다.

- 11. $\frac{24}{36}$ 를 기약분수로 나타내려고 한다. 이때 분모를 구하시오.
 - 답:

➢ 정답: 3

분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를

기약분수라고 합니다. $\frac{24}{36} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \frac{2}{3}$

- 12. 두 분수를 통분하려고 할 때, 공통분모는 어느 것으로 하는 것이 좋은지 구하시오.
 - 두 분수의 분자의 최대공약수
 두 분수의 분모의 최대공약수
 - ③ 두 분수의 분자의 최소공배수
 - ④ 두 분수의 분모의 최소공배수
 - ⑤ 두 분수의 분자의 곱

분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하는 경우 분모와

해설

분자에 곱하는 수가 가장 작아서 계산하기가 가장 쉽습니다.

13. $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28}\right)$ 를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 통분한 두 분수의 분자의 차를 구하시오.

답:

▷ 정답: 21

 $\frac{5}{7} \frac{35}{4} = \frac{20}{7}$ 이므로 35 와 20 의 최소공배수는 $5 \times 7 \times 4 = 140$ 입니다. $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28}\right) = \left(\frac{6 \times 4}{35 \times 4}, \frac{9 \times 5}{28 \times 5}\right)$ $= \left(\frac{24}{140}, \frac{45}{140}\right)$ 따라서 45 - 24 = 21 입니다.

14. 다음 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{10}{15}$ ② $\frac{2}{18}$ ③ $\frac{7}{20}$ ④ $\frac{8}{10}$ ⑤ $\frac{11}{121}$

기약분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 약수도 갖지 않습니다. ① $\frac{10}{15} = \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3}$

$$4 \frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

15. 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 무슨 분수라고 하는지 쓰시오.

답:

▷ 정답: 기약분수

해설 기약분수는 분모와 분자가 1이 아닌

어떤 공약수도 갖지 않습니다.

16. 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 기약문수는 군사의 교교의 다. ① $\frac{21}{24} = \frac{21 \div 3}{24 \div 3} = \frac{7}{8}$ ② $\frac{11}{121} = \frac{11 \div 11}{121 \div 11} = \frac{1}{11}$ ④ $\frac{4}{12} = \frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{28}{35} = \frac{28 \div 7}{35 \div 7} = \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{c} (1) \ \overline{24} = \overline{24 \div 3} = \\ (2) \ 11 \ -11 \div 11 \end{array}$$

$$24 \quad 24 \div 3$$

$$2 \frac{11}{121} = \frac{11 \div 11}{121 \div 11}$$

$$2 \frac{11}{121} = \frac{11 \cdot 11}{121 \div 11} = \frac{11 \cdot 11}{4 \cdot 4 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 11}{4 \cdot 4} = \frac{11$$

17. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어 야 하는지 쓰시오.

 $\frac{26}{52}$

답:

▷ 정답: 26

어떤 분수를 분자와 분모의 최대공약수로

약분하면 기약분수가 된다. 26과 52의 최대공약수는

2) 26 52

13) 13 26

1 2 에서 $2 \times 13 = 26$ 입니다.

18. $\frac{18}{42}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

답:▷ 정답: 7

 $\frac{18}{42} = \frac{18 \div 6}{42 \div 6} = \frac{3}{7}$

19. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 4개

 $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{9}{10}$ 로 4 개입니다.

20. 분모가 20인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 8개

__

 $\frac{1}{20}, \frac{3}{20}, \frac{7}{20}, \frac{9}{20}, \frac{11}{20}, \frac{13}{20}, \frac{17}{20}, \frac{19}{20} 로$ 8개입니다.

21. 다음 분수를 통분 할 때 두 번째로 작은 공통분모를 구하시오.

 $\left(\frac{1}{4}, \ \frac{3}{5}\right)$

답:

▷ 정답: 40

해설

두 분수의 분모의 최소공배수 두 분수를 통분할 수 있는 가장

작은 수 있습니다. 4와 5의 최소공배수는 $4 \times 5 = 20$ 입니다. 두 분수의 공통분모는 최소공배수의 배수입니다.

최소공배수 20의 배수는 20, 40, … 입니다. 이 때 두 번째로 작은 공통분모는 40 입니다.

22. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

 $\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{6}\right)$

답:

➢ 정답: 12

가장 작은 분모로 통분하므로 두 분모의 최소공배수를 구합니다.

 2)
 4
 6

 2
 3

이므로 최소공배수는 2×2×3 = 12 입니다.

23. 다음 분수를 분모를 가장 작게 하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

 $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right)$

답:

▷ 정답: 28

해설

7과 4의 최소공배수는 $7 \times 4 = 28$ 입니다.

24. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하시오.

 $\left(\frac{3}{8}, \ \frac{5}{12}\right)$

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{24}$

ightharpoonup 정답: $rac{10}{24}$

이므로 최소공배수는 $4 \times 2 \times 3 = 24$ 입니다.

 $\frac{3\times3}{8\times3}=\frac{9}{24}$, $\frac{5\times2}{12\times2}=\frac{10}{24}$

25. $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right)$ 를 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하여 차례대로 쓰시

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup
ig

 $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right) \to \left(\frac{5 \times 9}{6 \times 9}, \frac{4 \times 6}{9 \times 6}\right) \to \left(\frac{45}{54}, \frac{24}{54}\right)$

26. $\left(\frac{5}{35}, \frac{21}{35}\right)$ 은 다음 중 어느 분수를 통분한 것인지 고르시오.

- $\begin{array}{ccc}
 \textcircled{1} & \left(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\right) & & \textcircled{2} & \left(\frac{5}{6}, \frac{2}{4}\right) \\
 \textcircled{4} & \left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) & & \textcircled{5} & \left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)
 \end{array}$

27. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{9}$$
 \bigcirc $\frac{7}{12}$

답:

▷ 정답: <

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

28. 두 분수의 크기를 비교하여 > ,=, <를 써서 나타내시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$ $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$ 따라서 $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$ 입니다.

29. 두 분수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 > , < 또는 = 를 써넣으시오.

 $\frac{4}{11} \bigcirc \frac{23}{66}$

답:

▷ 정답: >

11,66의 최소공배수는 66 입니다. $\frac{4}{11} = \frac{4 \times 6}{11 \times 6} = \frac{24}{66} 이므로 \frac{4}{11} > \frac{23}{66} 입니다.$

11 11×6 66 11 66

 $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12}\right) \to \begin{cases} \frac{5}{8} = \boxed{24} \\ \frac{7}{12} = \boxed{24} \end{cases} \to \left(\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}\right)$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 15 ▷ 정답: 14

▷ 정답: >

두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 다음, 분수의 크기를 비교합니다. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12}\right) \to \left(\frac{5 \times 3}{24} = \frac{15}{24} > \frac{7 \times 2}{24} = \frac{14}{24}\right)$

 $\to \left(\frac{5}{8} > \frac{7}{12}\right)$

31. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{16}$ ④ $\frac{18}{24}$ ⑤ $\frac{27}{36}$

보기의 분수를 기약분수로 나타내봅시다. 보기의 문수를 기약문수로 나타내옵시다. $2\frac{9}{12} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{4}$ $3\frac{14}{16} = \frac{7 \times 2}{8 \times 2} = \frac{7}{8}$ $4\frac{18}{24} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{3}{4}$ $5\frac{27}{36} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{3}{4}$ $\frac{14}{16} = \mathbb{M} \ \text{모든 분수들이 } \frac{3}{4} \ \text{으로 같습니다.}$

32. 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.

33. $\frac{1}{5}$ 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.

34. $\frac{16}{72}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 30 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{6}{27}$

ightharpoonup 정답: $\frac{4}{18}$ ightharpoonup 정답: $\frac{2}{9}$

 $\frac{16}{72} = \frac{14}{63} = \frac{12}{54} = \frac{10}{45} = \frac{8}{36} = \frac{6}{27} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$ 이므로 분모가 30보다 작은 분수는 $\frac{6}{27}$, $\frac{4}{18}$, $\frac{2}{9}$ 입니다.

35. $\frac{30}{48}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 30 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: <u>개</u> ▷ 정답: 3<u>개</u>

 $\frac{30}{48} = \frac{25}{40} = \frac{20}{32} = \frac{15}{24} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$ 이므로 분모가 30 보다 작은 분수는 모두 3개 입니다. **36.** $\frac{18}{30}$ 과 크기가 같은 분수 중 분모가 20 보다 작은 분수를 모두 구하시 오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{15}$ ightharpoonup 정답: $rac{6}{10}$

ightharpoonup 정답: $rac{3}{5}$

 $\frac{18}{30} = \frac{15}{25} = \frac{12}{20} = \frac{9}{15} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ 이므로 분모가 20 보다 작은 분수는 $\frac{9}{15}, \frac{6}{10}, \frac{3}{5}$ 입니다.

37. $\frac{6}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중 분모가 56 인 분수를 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $rac{48}{56}$

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 8}{7 \times 8} = \frac{48}{56}$$

38. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수 중 분모가 42 인 분수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{35}{42}$

 $\frac{5}{6}$ 의 분모인 6에 7을 곱하여 42가 되었으므로 분자에도 7을 곱하면 $5 \times 7 = 35$ 입니다. 따라서 $\frac{35}{42}$ 입니다.

39. 분모와 분자의 합이 45 이고, 약분하면 $\frac{4}{5}$ 가 되는 분수를 구하시오.

답:
▷ 정답:

ightharpoonup 정답: $rac{20}{25}$

 $\frac{4}{5}$ 로 약분하기 전의 분수를 $4 \times \frac{1}{5} \times 1$ 라 하면 $4 \times 1 + 5 \times 1 = 45$, $9 \times 1 = 45$, $1 = 45 \div 9 = 5$ 따라서, 구하는 분수는 $\frac{4 \times 5}{5 \times 5} = \frac{20}{25}$ 입니다.

40. 분자와 분모의 합이 30 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 인 분수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{21}$

(7+3)× \square = 30, \square = 3 따라서 $\frac{3\times3}{7\times3} = \frac{9}{21}$ 입니다.

- **41.** 분모와 분자의 합이 52 이고, 약분하면 $\frac{6}{7}$ 이 되는 분수를 구하시오.
 - 답:

ightharpoonup 정답: $rac{24}{28}$

7+6=13 이므로 보다와 보자에 52 ·

분모와 분자에 $52 \div 13 = 4$ 를 곱합니다. $\frac{6 \times 4}{2} = \frac{24}{2}$

 $\rightarrow \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{24}{28}$ (다른 풀이)

 $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{18}{21} = \frac{24}{28} = \dots \text{ and }$

분모와 분자의 합이 52 인 분수는 $\frac{24}{28}$ 입니다.

42. 분모와 분자의 합이 48 이고, 약분하면 $\frac{7}{9}$ 이 되는 분수를 찾아 분모를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 27

9+7=16 이므로 분모와 분자에
48÷16=3을 곱합니다.

→ $\frac{7\times3}{9\times3}=\frac{21}{27}$ $\frac{7}{9}=\frac{14}{18}=\frac{21}{27}=\cdots$ 에서
분모와 분자의 합이 48 인 분수는 $\frac{21}{27}$ 입니다.

43. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 $\frac{20}{35}$, $\frac{15}{28}$, $\frac{42}{63}$, $\frac{13}{30}$, $\frac{23}{48}$

 ■ 답:
 개

 ▷ 정답:
 3개

 $\frac{20}{35}=\frac{4}{7}\;,\;\frac{42}{63}=\frac{2}{3}$ 따라서 기약분수는 $\frac{15}{28}\;,\;\frac{13}{30}\;,\;\frac{23}{48}$ 으로 3개입니다.

44. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{10}{15}$, $\frac{13}{20}$, $\frac{16}{21}$, $\frac{18}{42}$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 <mark>④</mark> 4개 ⑤ 5개

해설 7 개의 -

7 개의 분수 중에서 기약분수가 아닌 것은 다음과 같이 3 개 있습니다.

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}, \frac{10}{15} = \frac{2}{3}, \frac{18}{42} = \frac{3}{7}$$

- 45. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{9}{15}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 15 인 분수를 모두 구하시오.
 - ① $\frac{6}{15}$ ② $\frac{7}{15}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{9}{15}$ ⑤ $\frac{10}{15}$

해설 $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ $\frac{6}{15} < (구하려는 분수) < \frac{9}{15} \rightarrow \frac{7}{15} , \frac{8}{15}$

46. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 12 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

<u>개</u>

▶ 답: ▷ 정답: 6<u>개</u>

해결 $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 를 분모가 12 인 분수로 통분하면 $\frac{3}{12}, \frac{10}{12}$ 입니다. 따라서 두 수 사이에 있는 분모가 12 인 분수는 $\frac{4}{12}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{9}{12}$ 이므로 6개입니다.

47. $\frac{1}{6}$ 과 $\frac{4}{9}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 18인 분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 4

두 분수를 분모가 18인 분수로 통분하면 $\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$, $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ 따라서 $\frac{3}{18}$ 과 $\frac{8}{18}$ 의 사이의 분수는 $\frac{4}{18}$, $\frac{5}{18}$, $\frac{6}{18}$, $\frac{7}{18}$ 입니다.

48. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{3}{5}$ 보다 작은 분수 중 분모가 20 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

<u>개</u>

답:

▷ 정답: 3<u>개</u>

 $\frac{1}{4}\left(=\frac{5}{20}\right)$ 과 $\frac{3}{5}\left(=\frac{12}{20}\right)$ 사이의 분수 중

분모가 20 인 기약분수는 $\frac{7}{20}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{11}{20}$ 이므로 모두 3개 입니다.

49. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 24 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: <u>개</u>

▷ 정답: 5<u>개</u>

 $\frac{1}{4} = \frac{6}{24}, \frac{5}{6} = \frac{20}{24} \text{ 이므로}$ $\frac{6}{24} \text{ 보다 크고 } \frac{20}{24} \text{ 보다 작은 분수 중 기약분수는}$ $\frac{7}{24}, \frac{11}{24}, \frac{13}{24}, \frac{17}{24}, \frac{19}{24} \text{ 이므로 모두 5개 입니다.}$

50. $\frac{36}{44}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20

 $\frac{36}{44} = \frac{36 \div 4}{44 \div 4} = \frac{9}{11}$ 입니다. 따라서 11 + 9 = 20입니다.