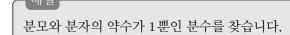
①
$$\frac{3}{6}$$
 ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{4}{8}$ ⑤ $\frac{6}{9}$



2. 두 분모 $\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right)$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 것부터 세 개 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 24

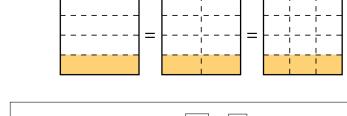
 ▷ 정답: 48
- ▷ 정답: 72

해설

두 분모의 최소공배수를 구하고 그의 배수를 구하면 됩니다.

- 4) 8 12
- 이므로 최소공배수는 $4 \times 2 \times 3 = 24$ 이고 공통분모로 가능한 수는 $24,48,72,96,\cdots$ 입니다.

3. 다음 그림을 보고 $\frac{1}{4}$ 와 크기가 같은 분수가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \boxed{}}{4 \times 2} = \boxed{},$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \boxed{}} = \boxed{}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \boxed{}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \boxed{}$$

- 답:
- ▶ 답:

- 답:

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 급: 답:
- ▷ 정답: 2
- V 0H:
- ightharpoonup 정답: $\frac{2}{8}$
- ▷ 정답: 3
- ightharpoonup 정답: $\frac{3}{12}$
- ▷ 정답: 2
 - ightharpoonup 정답: $rac{3}{12}$

분수의 분모와 분자에 같은 수를 곱하여 크기가 같은 분수를 만든다.

4.
$$\frac{15}{21}$$
 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 35 인 분수를 구하시오.

$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{25}{35}$

해설
$$\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} = \frac{25}{35}$$

해설
$$\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right) = \left(\frac{3 \times 9}{8 \times 9}, \frac{5 \times 6}{12 \times 6}\right) = \left(\frac{27}{72}, \frac{30}{72}\right)$$

6. $\frac{4}{9}$ 와 $\frac{8}{21}$ 을 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. ②, ④, ⑤, ② 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} = \frac{?}{?}, \frac{8}{21} = \frac{?}{?}$$

- 답:
- 답:
 답:
- 답:
 - ➢ 정답: 28
- ▷ 정답: 63
- ▷ 정답: 24
- ▷ 정답: 63
- 해설
- 9 와 21 의 최소공배수는 3) 9 21
 - 에서 $3 \times 3 \times 7 = 63$ 이므로
 - 에서 3×3×7 = 63 이므도 분모를 63 으로 하여 크기가 같은 분수를 만듭니다.

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

$$\frac{4}{15} \bigcirc \frac{3}{20}$$

▶ 답:

15, 20의 최소공배수는 60이므로

$$\frac{4}{15} = \frac{16}{60} \, , \, \frac{3}{20} = \frac{9}{60} \, 입니다.$$

따라서 $\frac{4}{15} > \frac{3}{20}$ 입니다.

8. 아래 ○ 안에 알맞은 >, =, <을 써넣으시오.

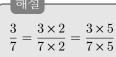
$$\frac{1}{4} \bigcirc 0.3$$

 $\frac{1}{4} = 0.25$ 이므로 $\frac{1}{4} < 0.3$ 입니다.

•
$$\frac{3}{7}$$
 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

$$3\frac{13}{17}$$

$$\frac{15}{35}$$



10.
$$\frac{6}{8}$$
 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.



$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$
이므로

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$
이므로
$$\frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$$
와 크기가 같습니다.

11. $\frac{30}{45}$ 을 약분한 분수를 모두 찾으시오

①
$$\frac{15}{20}$$
 ② $\frac{2}{3}$







해설

 $\frac{30}{45}$ 를 3, 5, 15로 약분하면 $\frac{10}{15}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{2}{3}$ 가 됩니다.

$$\begin{array}{ccc}
\textcircled{1} \left(\frac{6}{10}, \frac{9}{15}\right) & & \textcircled{2} \left(\frac{16}{24}, \frac{3}{4}\right) & & \textcircled{3} \left(\frac{10}{12}, \frac{55}{66}\right) \\
\textcircled{4} \left(\frac{28}{36}, \frac{18}{27}\right) & & \textcircled{5} \left(\frac{11}{13}, \frac{33}{39}\right)
\end{array}$$

$$2\frac{\cancel{\cancel{16}}}{\cancel{\cancel{\cancel{24}}}} = \frac{2}{3}$$

$$4\frac{\cancel{\cancel{\cancel{28}}}}{\cancel{\cancel{\cancel{26}}}} = \frac{7}{9}, \frac{\cancel{\cancel{\cancel{\cancel{26}}}}}{\cancel{\cancel{\cancel{27}}}} = \frac{2}{3}$$

13. 어떤 분수의 분모에 2 를 더한 후 5 로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{15}{38}$

학분하기 전 분수는
$$\frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{15}{40}$$
 이고,

분모에 2 를 더하기 전 분수는 $\frac{15}{40-2} = \frac{15}{38}$ 입니다. 따라서 어떤 분수는 $\frac{15}{38}$ 입니다.

14. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 $\frac{2}{9}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{9}{21}$, $\frac{12}{17}$, $\frac{33}{45}$, $\frac{21}{49}$, $\frac{31}{50}$

▶ 답:

개

▷ 정답: 3개

분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 찾습니다. 나머지의 분수들은 다음과 같은 기약분수로 나타낼 수 있습니다.

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}, \ \frac{9}{21} = \frac{3}{7}, \ \frac{33}{45} = \frac{11}{15}, \ \frac{21}{49} = \frac{3}{7}$$

15. 분모가 12 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: <u>개</u>

▷ 정답: 4개

분모가 12 인 진분수는 $\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}, \frac{5}{12}, \frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{10}{12}, \frac{11}{12}$ 입니다.

이 중 기약분수는 $\frac{1}{12}, \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{11}{12} 로 4 개입니다.$

16. 분수를 큰 수부터 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

$$\frac{2}{5}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{9}$

①
$$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{4}{9}\right)$$
 ② $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{4}{9}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}\right)$ ④ $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{9}, \frac{1}{2}\right)$

두 분수씩 차례로 비교합니다.
$$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{2}\right) \to \left(\frac{4}{10}, \frac{5}{10}\right) \to \frac{2}{5} \le \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{4}{9}\right) \to \left(\frac{9}{18}, \frac{8}{18}\right) \to \frac{1}{2} \ge \frac{4}{9}$$

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{9}\right) \to \left(\frac{18}{45}, \frac{20}{45}\right) \to \frac{2}{5} \le \frac{4}{9}$$

 $\rightarrow \frac{1}{2} > \frac{4}{9} > \frac{2}{5}$

17.
$$\frac{18}{24}$$
 과 크기가 같은 분수가 아닌 것은 어느것 입니까?

①
$$\frac{3}{4}$$
 ② $\frac{6}{8}$ ③ $\frac{9}{12}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 6}{24 \div 6} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3}{24 \div 3} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 2}{24 \div 2} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 \div 3 \times 2}{24 \div 3 \times 2} = \frac{12}{16}$$

18. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{7}{18}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 36 인 분수는 모두 몇 개인지구하시오.

다: 개

해설
$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36} \ , \ \frac{7}{18} = \frac{14}{36} \ \text{이므로} \ \frac{9}{36} \ \text{와} \ \frac{14}{36}$$
 사이에 있는 분수 중 분모가 36 인 분수는
$$\frac{10}{36} \ , \frac{11}{36} \ , \frac{12}{36} \ , \frac{13}{36} \ \text{으로} \ 4 \ \text{게} \ \text{입니다}.$$

19. 기약분수를 소수로 나타내기 위해 분모를 10으로 고쳐야 하는 분수의 분모를 작은 수부터 차례대로 모두 쓴 것은 무엇입니까?

① 2,4 3 4, 5 4, 8

(5) 5.8

10의 약수를 구해 봅니다.

20. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

①
$$1\frac{55}{100}$$
 ② $1\frac{11}{50}$ ③ $1\frac{11}{20}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{5}$

해설
$$1.55 = 1 + 0.55 = 1 + \frac{55}{100}$$

$$= 1 + \frac{55 \div 5}{100 \div 5}$$

$$= 1 + \frac{11}{20} = 1\frac{11}{20}$$