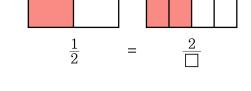
1. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▷ 정답: 4

▶ 답:

전체를 똑같이 2 로 나눈 것 중의 1 과 전체를 똑같이 4 로 나눈

것 중의 2 의 크기는 같습니다.

2. 다음은 $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 분수들을 써 놓은 것입니다. 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{3}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{\square}{21} = \frac{\square}{28} = \frac{\square}{35}$

답:

▶ 답:

▶ 답:

 ► 답:

 ▷ 정답:
 6

▷ 정답: 9

▷ 정답: 12

➢ 정답: 15

분수의 분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를

곱하여도 분수의 크기는 변하지 않습니다. $\frac{3}{7} = \frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14}$

 $= \frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{9}{21}$ $= \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = \frac{12}{28}$

 $=\frac{3\times5}{7\times5}=\frac{15}{35}$

3. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

 $\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{5 \times 3}{7 \times \square} = \frac{5 \times \square}{7 \times 5}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 5

해설 분수의 분자와 분모에 0이 아닌

같은 수를 곱해도 크기는 같습니다. 따라서 분자에 3을 곱하면 분모에도 3을 곱해야 크기가 같고

분모에 5를 곱하면 분자에 5를 곱해야 크기가 같습니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{48}{56} = \frac{24}{\square} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 28

▷ 정답: 12

▷ 정답: 7

48 과 56 의 공약수는

8 의 약수인 1, 2, 4, 8 입니다. 따라서 분모와 분자를 2, 4, 8 로 나누면

 $\frac{48 \div 2}{56 \div 2} = \frac{24}{28}, \ \frac{48 \div 4}{56 \div 4} = \frac{12}{14}, \ \frac{48 \div 8}{56 \div 8} = \frac{6}{7}$ 입니다.

5. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례 대로 써넣으시오.

 $\frac{12}{40} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{10}$

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 20 ▷ 정답: 3

 $\frac{12}{40} = \frac{12 \div 2}{40 \div 2} = \frac{6}{20} = \frac{6 \div 2}{20 \div 2} = \frac{3}{10}$

6.	안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{24}{32} = \boxed{\boxed{4}}$

답:

➢ 정답: 3

분모 분자를 똑같이 8 로 나눕니다. $\frac{24}{32} = \frac{24 \div 8}{32 \div 8} = \frac{3}{4}$

해설

7. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례 대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{24} = \frac{4}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{6} = \frac{1}{\boxed{}}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ► 답:

 ▷ 정답:
 12
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 3

 $\frac{8}{24} = \frac{8 \div 2}{24 \div 2} = \frac{4}{12} = \frac{4 \div 2}{12 \div 2} = \frac{2}{6} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{1}{3}$

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

▷ 정답: 3

분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를

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

50 50 . 12

10. $\frac{36}{60}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

답:

▷ 정답: 5

 $\frac{36}{60} = \frac{36 \div 12}{60 \div 12} = \frac{3}{5}$

- 11. 다음 중에서 기약분수에 대한 설명으로 바르지 $\underline{$ 않은 것은 어느 것입 니까?
 - 더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.
 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
 - ② 군도, 군사의 중탁구기 1 군합니다
 - ③ 분수의 기약분수는 수 없이 많습니다.
 - ④ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다. ⑤ 분수의 기약분수는 하나뿐입니다.

기약분수는 분자와 분모가 1이외의

해설

어떠한 공약수도 갖지 않는 분수를 말합니다. 모든 분수는 한개의 기약분수가 있습니다.

12. 인에 알맞은 말을 써넣으시오.

 $\frac{8}{12}$ 을 약분하면 $\frac{2}{3}$ 가 됩니다. $\frac{2}{3}$ 와 같이 분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 $\$ 라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 기약분수

분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를

기약분수라고 합니다.

13. $\frac{13}{18}$ 과 $\frac{11}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 것을 [보기] 에서 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

13, 36, 12, 26, 90, 72, 108

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 36

➢ 정답: 72 ▷ 정답: 108

18과 12의 최소공배수가 두 분수의 공통분모가 될 수 있습니다. 또한 두 분모의 최소공배수의 배수들은 두 분수의 공통분모가

될 수 있습니다. 18과 12의 최소공배수는 2) 18 12

3) 9 6

3 2

에서 $2 \times 3 \times 3 \times 2 = 36$ 입니다. 최소공배수 36과 36의 배수 72, 108은 공통분모가 될 수 있습

니다.

14. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때 공통분모를 구하시오.

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

답:

➢ 정답: 45

가장 작은 분모로 통분하므로 두 분모의 최소공배수를 구하면

5×9=45 입니다.

15. 다음을 보고, $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{1}{3}$ 을 통분하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \ \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{\square}{12}, \ \frac{\square}{12}\right)$$

답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 4

 $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{1}{3}$ 의 공통분모는

12, 24, 36, ··· 등과 같이 수없이 많습니다. 이 수들은 두 분수의 분모 3, 4의 공배수 입니다.

고르시오.

$$\begin{pmatrix}
\frac{5}{6}, \frac{7}{9}
\end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix}
\frac{45}{54}, \frac{42}{54}
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
\frac{7}{12}, \frac{11}{16}
\end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix}
\frac{28}{49}, \frac{3}{54}
\end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{c}
\boxed{\bigcirc} \left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \to \left(\frac{45}{54}, \frac{42}{54}\right) \\
\boxed{\bigcirc} \left(\frac{7}{12}, \frac{11}{16}\right) \to \left(\frac{28}{48}, \frac{33}{48}\right) \\
\boxed{\bigcirc} \left(1\frac{2}{3}, 3\frac{7}{15}\right) \to \left(1\frac{10}{15}, 3\frac{7}{15}\right) \\
\boxed{\bigcirc} \left(2\frac{5}{6}, 3\frac{4}{21}\right) \to \left(2\frac{35}{42}, 3\frac{8}{42}\right) \\
\boxed{\bigcirc} \left(\frac{7}{25}, \frac{2}{3}\right) \to \left(\frac{21}{75}, \frac{50}{75}\right)
\end{array}$$

17. 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.

- **18.** 세 분수 \bigcirc $\frac{7}{8}$, \bigcirc $\frac{9}{10}$, \bigcirc $\frac{13}{16}$ 의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.
 - 답:
 - ▶ 답:
 - ▶ 답: ▷ 정답: □
 - ▷ 정답: ⑤
 - ▷ 정답: ②

 $16 \stackrel{.}{\circ} 8$ 의 배수이므로 16과 10의 최소공배수 80을 공통분모로 하여 통분합니다. $\frac{7}{8} = \frac{70}{80}, \frac{9}{10} = \frac{72}{80}, \frac{13}{16} = \frac{65}{80}$ 이므로 $\frac{9}{10} > \frac{7}{8} > \frac{13}{16}$ 입니다.

19. 다음 중에서 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{6}{10}$ ③ $\frac{9}{15}$ ④ $\frac{10}{20}$ ⑤ $\frac{15}{25}$

해설 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20} = \frac{15}{25}$

- 20. 집에서 공원까지의 거리는 $\frac{7}{9}$ km 이고, 집에서 우체국까지의 거리는 $\frac{5}{8}$ km 입니다. 공원과 우체국 중 집에서 더 가까운 곳은 어디입니까?
 - ▶ 답:

▷ 정답: 우체국

 $\left(\frac{7}{9}, \frac{5}{8}\right) \to \left(\frac{56}{72}, \frac{45}{72}\right) \to \frac{7}{9} > \frac{5}{8}$ 따라서 집에서 더 가까운 곳은 우체국입니다.

- . 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

- $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{50}$ ③ $\frac{17}{20}$ ④ $\frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{23}{25}$

해설 $4 \frac{1}{8} = \frac{1 \times 125}{8 \times 125} = \frac{125}{1000} = 0.125 \text{ 이므로}$ 분모를 1000으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

22. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{24}{25}$

▶ 답:

➢ 정답: 0.96

 $2\frac{24}{25} = \frac{24 \times 4}{25 \times 4} = \frac{96}{100} = 0.96$

23. 다음 분수를 소수로 알맞게 고친 것은 어느 것입니까?

 $\frac{6}{25}$ ① 0.12 ② 0.24 ③ 0.25 ④ 0.4 ⑤ 0.5

 $\frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 0.24$

24. 소수 0.2을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

~ 해설

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{10}$

해설 $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$

25. 분수와 소수를 비교하여 \bigcirc 안에 알맞은 >, <, = 를 써넣으시오.

 $0.7 \bigcirc \frac{4}{5}$

▶ 답:

▷ 정답: <

분수 $\frac{4}{5}$ 를 소수로 고치면 0.8입니다. 0.7 < 0.8이므로 $0.7 < \frac{4}{5}$ 입니다.