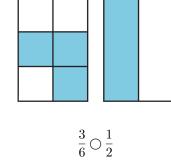
1. 다음 그림을 보고, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.



▷ 정답: =

▶ 답:



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

- **3.** 다음 중 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{2}{3}$$
 ② $\frac{4}{5}$ ③ $\frac{7}{6}$ ④ $\frac{6}{19}$ ⑤ $\frac{27}{51}$

4. 두 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 것부터 3개 쓰시오.

 $\left(\frac{3}{5}, \frac{2}{7}\right)$

답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 35

 ▷ 정답: 70

 ▷ 정답: 105

5와 7의 최소공배수는 두 분수의 공통분모가 될 수 있습니다.

해설

또한 두 분모의 최소공배수의 배수들은 두 분수의 공통분모가 될 수 있습니다. 5와 7의 최소공배수는 7×5 = 35 입니다. 최소공배수 35의 배수는 35, 70, 105, · · · 입니다.

죄소공배수 35의 배수는 35, 70, 105, ··· 입니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 있는 수 중 작은 것부터 3개는

35, 70, 105입니다.

5. □ 안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{6}{21}\right)$$
 21

답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 6

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{9}{21}$$

- 6. 다음 분수를 기약분수로 약분하였습니다. <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니

 - ① $\frac{3}{12} \to \frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{12} \to \frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{15} \to \frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{21} \to \frac{1}{3}$

- 7. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분 모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$ ② $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$ ④ $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$ ⑤ $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

공통분모는 ① 30 ② 60 ③ 24 ④ 32 ⑤ 45

8. 두 분수의 크기를 비교하여 O 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$

답:

▷ 정답: >

 $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \ \frac{7}{12} = \frac{14}{24}$

- 9. 다음 중 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 찾으시오.
 - ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{29}{84}$ ⑤ $\frac{99}{156}$

해설 $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}, \ \frac{3}{8} < \frac{1}{2}, \ \frac{4}{7} > \frac{1}{2}, \ \frac{29}{84} < \frac{1}{2}, \ \frac{99}{156} > \frac{1}{2}$

10. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것인지 고르시오.

- ① $\frac{2}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{36}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{27}{81}$

보기의 분수를 모두 기약분수로 나타내보자.
① $\frac{2}{6} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{36} = \frac{1 \times 12}{3 \times 12} = \frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{27}{81} = \frac{1 \times 27}{3 \times 27} = \frac{1}{3}$

- 따라서 크기가 다른 분수는 $\frac{7}{12}$ 입니다.

11. 분수를 큰 것부터 순서대로 나타낸 것은 어느것입니까?

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}\right)$$

세 분모의 최소공배수는 $\frac{3}{7}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{9}{1}$ 에서 $3 \times 7 \times 3 \times 1 = 63$ 입니다. $\frac{3}{7}=\frac{27}{63}\,,\,\frac{2}{9}=\frac{14}{63}\,,\,\frac{2}{3}=\frac{42}{63}$ 입니다. 따라서 큰 수부터 나타내면 $\frac{2}{3}\,,\,\frac{3}{7}\,,\,\frac{2}{9}$ 입니다.

12. $\frac{5}{6}$ 보다 크고 $1\frac{1}{5}$ 보다 작은 분수 중 분자가 30 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

<u>개</u>

답: ▷ 정답: 10개

 $\frac{5}{6} = \frac{30}{36} , 1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{30}{25}$

따라서 $\frac{30}{35}$, $\frac{30}{34}$, $\frac{30}{33}$, $\frac{30}{32}$, $\frac{30}{31}$, $\frac{30}{30}$, $\frac{30}{29}$, $\frac{30}{28}$, $\frac{30}{27}$, $\frac{30}{26}$ 이므로 모두 10개 입니다.

13. 우리 집에서 학교, 병원, 우체국까지의 거리를 재었더니 각각 $\frac{3}{4}$ km, $\frac{3}{5}$ km, $\frac{5}{6}$ km 였습니다. 우리 집에서 거리가 가까운 곳부터 순서대로 쓰시오.

답:답:

▶ 답:

 □
 정답:
 병원

▷ 정답: 학교

▷ 정답: 우체국

 $\frac{3}{4} = \frac{3\times15}{4\times15} = \frac{45}{60}\;,\; \frac{3}{5} = \frac{3\times12}{5\times12} = \frac{36}{60}\;,\; \frac{5}{6} = \frac{5\times10}{6\times10} = \frac{50}{60}$ 따라서 집에서 가까운 곳은 변원, 학교 , 우체국 순입니다.

14. 다음 중 1 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $\frac{10}{9}$ ④ $\frac{11}{12}$ ⑤ $\frac{12}{11}$

----분수를 소수로 고쳐 비교해 봅니다. 분수를 소수로 고쳐 비교해 봅니다 $\frac{8}{9} = 0.8888 \cdots$ $\frac{9}{10} = 0.9$ $\frac{10}{9} = 1.1111 \cdots$ $\frac{11}{12} = 0.91666 \cdots$ $\frac{12}{11} = 1.0909 \cdots$ 1 에 가장 가까운 것은 $\frac{11}{12}$ 입니다.

$$\frac{9}{10} = 0.9$$

$$\frac{10}{10} = 0.6$$

$$\frac{10}{9} = 1.1$$

$$\frac{11}{12} = 0.91666$$

15. 분모에 4 를 더하고 분자에 5 를 더한 어떤 분수를 5 로 약분하였더니 $\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 11

41 - 30 = 11 입니다.