

1. 뭉이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} 3\frac{1}{3} \div 4$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{㉢} 4\frac{1}{5} \div 7$$

$$\textcircled{㉣} 5\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉣

해설

$$\textcircled{㉠} 3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{㉢} 4\frac{1}{5} \div 7 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{㉣} 5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

2. 다음을 보고,  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \div 5 \times 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \\ 3\frac{3}{4} \div 5 \div 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, □식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 곱셈

**해설**

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, 곱셈식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다. 계산 과정을 보고, 어느 방법이 편리한지 알아보게 합니다. (분모), (분자) 사이에 약분이 되면 먼저 약분합니다.

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{63}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} \div 8 \bigcirc \frac{10}{3} \div 20$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20} = 0.05$$

$$\frac{10}{3} \div 20 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{10}{60} = \frac{1}{6} \approx 0.166\dots$$

그러므로  $\frac{2}{5} \div 8 > \frac{10}{3} \div 20$  입니다.

5. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 3\frac{2}{5} \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{8} \div 5 &= \frac{21}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{40} \\ 3\frac{2}{5} \div 8 &= \frac{17}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{17}{40} \\ \Rightarrow \frac{21}{40} &> \frac{17}{40} \end{aligned}$$

6. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{3}{7} \div 5 \bigcirc \frac{4}{7} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{7} \div 5 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$$

따라서  $\frac{3}{35} < \frac{4}{35}$  입니다.

7. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 1\frac{2}{9} \div 11$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$$

$$1\frac{2}{9} \div 11 = \frac{11}{9} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{9}$$

따라서  $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$  입니다.

8. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$2\frac{1}{4} \div 3 \bigcirc 3\frac{1}{3} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$3\frac{1}{3} \div 5 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{3} = 0.66\dots$$

따라서  $2\frac{1}{4} \div 3 > 3\frac{1}{3} \div 5$  입니다.

9. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$15 \div 9 \bigcirc 4\frac{2}{3} \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$15 \div 9 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$4\frac{2}{3} \div 2 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

따라서  $1\frac{2}{3} < 2\frac{1}{3}$  입니다.

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 \bigcirc 2\frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 = \frac{26}{7} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{39}{7} = 5.571\cdots \quad 2\frac{3}{5} = 2.6$$

따라서,  $5\frac{4}{7} > 2\frac{3}{5}$ 입니다.

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \bigcirc 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

- ① >                      ② <                      ③ =  
④ :                        ⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$



13. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{4} \div 3 \times 3$       ②  $\frac{3}{4} \div 2 \times 5$       ③  $\frac{3}{4} \div 7 \times 2$   
④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 6$       ⑤  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7$

해설

$\frac{3}{4}$  과 어떤 수의 곱으로 나타내어 어떤 수가 가장 큰 경우를 찾습니다.

- ①  $\frac{3}{4} \div 3 \times 3 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{4}$   
②  $\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = 1\frac{7}{8}$   
③  $\frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$   
④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20}$   
⑤  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = 1\frac{5}{16}$

14. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 \quad \bigcirc \quad 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{5} \div 7 \times 4 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

따라서  $6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 < 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$  입니다.

15. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 \quad \bigcirc \quad 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 = \frac{110^{22}}{9^3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

$$9\frac{2}{7} \div 15 \times 7 = \frac{65^{13}}{7^1} \times \frac{1}{15} \times 7 = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

따라서  $12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 > 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$  입니다.

16. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{4}{7} \div 12 \bigcirc \frac{2}{3} \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{2}{3} \div 14 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{21} \text{ 이므로}$$

$$\frac{1}{21} = \frac{1}{21} \text{ 입니다.}$$

17. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $\frac{16}{7} \div 2$	㉡ $\frac{8}{5} \div 4$
㉢ $2\frac{1}{4} \div 3$	㉣ $3\frac{1}{2} \div 7$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉡

해설

$$\text{㉠ } \frac{16}{7} \div 2 = \frac{16}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

$$\text{㉡ } \frac{8}{5} \div 4 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$$

$$\text{㉢ } 2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\text{㉣ } 3\frac{1}{2} \div 7 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{2}$$

18. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$28\frac{4}{7} \div 4 \quad \bigcirc \quad 35\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$28\frac{4}{7} \div 4 = \frac{200}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$35\frac{5}{6} \div 5 = \frac{215}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 28\frac{4}{7} \div 4 < 35\frac{5}{6} \div 5$$

19. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{5} = 0.8$$

따라서  $5\frac{1}{4} \div 7 < 7\frac{1}{5} \div 9$  입니다.

20. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

①  $3\frac{1}{5} \div 8$

②  $6\frac{3}{4} \div 9$

③  $5\frac{5}{6} \div 5$

④  $10\frac{2}{3} \div 11$

⑤  $3\frac{3}{7} \div 6$

해설

①  $3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{5}$

②  $6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{4}$

③  $5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

④  $10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$

⑤  $3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{7}$

21. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{5} \div 6 \bigcirc 7\frac{4}{5} \div 13$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$3\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{5}$$

$$7\frac{4}{5} \div 13 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{13} = \frac{3}{5}$$

따라서  $3\frac{3}{5} \div 6 = 7\frac{4}{5} \div 13$  입니다.

22. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 7 \bigcirc 3\frac{1}{8} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$2\frac{5}{8} \div 7 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{8}$$

$$3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{8}$$

따라서  $2\frac{5}{8} \div 7 < 3\frac{1}{8} \div 5$  입니다.

23. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

- ①  $5\frac{1}{4} \div 7$       ②  $\frac{7}{8} \div 14$       ③  $\frac{35}{9} \div 5$   
④  $25\frac{2}{3} \div 44$       ⑤  $\frac{25}{7} \div 8$

해설

$$\textcircled{1} \quad 5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div 14 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{35}{9} \div 5 = \frac{35}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{77}{3} \times \frac{1}{44} = \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{25}{7} \div 8 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{56}$$

24. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} \bigcirc 4\frac{5}{6} \div 2 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$$

$$4\frac{5}{6} \div 2 \div 3 = \frac{29}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{29}{36}$$

따라서  $\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} < 4\frac{5}{6} \div 2 \div 3$  입니다.

25. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

- ①  $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5$       ②  $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3$       ③  $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5$   
④  $3\frac{3}{4} \div 4 \times 3$       ⑤  $3\frac{3}{4} \times 5 \div 4$

해설

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큼니다.

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{3}{4} \times 2 \div 5 = 3\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{1}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{3}{4} \times 4 \div 3 = 3\frac{3}{4} \times 4 \times \frac{1}{3} = 3\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{3}{4} \div 4 \times 3 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 3 = 3\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{3}{4} \times 5 \div 4 = 3\frac{3}{4} \times 5 \times \frac{1}{4} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$$

따라서  $\frac{5}{2}$  로 나눌때가 계산 결과가 가장 큼니다.

26. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \quad \bigcirc \quad 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{192} = 0.026\cdots$$

$$2\frac{3}{5} \div 4 \div 3 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{60} = 0.216\cdots$$

따라서  $\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} < 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$  입니다.

27. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 \quad \bigcirc \quad 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 = \frac{58}{9} \times \frac{1}{16} \times 5 = \frac{145}{72} = 2\frac{1}{72}$$

$$30\frac{3}{8} \div 6 \div 9 = \frac{243}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{9} = \frac{9}{16}$$

따라서  $6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 > 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$  입니다.

28. 다음 나눗셈을 곱셈으로 나타내보고 몫이 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{A} 8 \div 15 \quad \textcircled{B} 12 \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\textcircled{B}$

해설

$$\textcircled{A} 8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{B} 12 \div 7 = 12 \times \frac{1}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

29. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{45}{8}$$

$$2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 < 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

30. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8\frac{1}{3} \div 10 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$8\frac{1}{3} \div 10 = \frac{25}{3} \div 10 = \frac{25}{3} \times \frac{1}{10} = \frac{5}{6}$$

$$7\frac{1}{5} \div 6 = \frac{36}{5} \div 6 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{6} < 1\frac{1}{5}$$

31. 다음을 계산하고 몫이 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\ominus} 1\frac{1}{5} \div 7 \quad \textcircled{\omin�} 2\frac{1}{6} \div 3$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\omin�}$

해설

$$\begin{aligned}\textcircled{\ominus} 1\frac{1}{5} \div 7 &= \frac{6}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{6}{35} \\ \textcircled{\omin�} 2\frac{1}{6} \div 3 &= \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18} \\ \textcircled{\ominus} 1\frac{1}{5} \div 7 &< \textcircled{\omin�} 2\frac{1}{6} \div 3\end{aligned}$$

32. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $2\frac{2}{5} \div 8$

②  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

③  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

④  $2\frac{2}{5} \div 2 \div 3$

⑤  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

해설

나눗셈을 곱셈으로 고쳐 보면

①  $2\frac{2}{5} \div 8 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

②  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

③  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

④  $2\frac{2}{5} \div 2 \div 3 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

⑤  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$

곱해지는 수가  $2\frac{2}{5}$  로 모두 같으므로 곱하는 수가 가장 큰 것이  
계산 결과가 가장 큼니다.

따라서  $\frac{1}{4}$  를 곱하는  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  의 계산 결과가 가장 큼니다.

33. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $\frac{1}{3} \times 7 \div 5$	㉡ $\frac{3}{8} \times 5 \div 4$	㉢ $1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$
㉣ $2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$	㉤ $1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$	㉥ $3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } \frac{1}{3} \times 7 \div 5 &= \frac{1}{3} \times 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{15} \\ \text{㉡ } \frac{3}{8} \times 5 \div 4 &= \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{32} \\ \text{㉢ } 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8 &= \frac{9}{7} \times 3 \times \frac{1}{8} = \frac{27}{56} \\ \text{㉣ } 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7 &= \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{7} = \frac{55}{28} = 1\frac{27}{28} \\ \text{㉤ } 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3 &= \frac{11}{9} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27} \\ \text{㉥ } 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11 &= \frac{19}{6} \times 5 \times \frac{1}{11} = \frac{95}{66} = 1\frac{29}{66} \end{aligned}$$

34. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠  $5\frac{7}{8} \div 6 \times 3$
- ㉡  $5\frac{7}{8} \times 12 \div 3$
- ㉢  $5\frac{7}{8} \div 2 \times 10$
- ㉣  $5\frac{7}{8} \times 16 \div 2$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

$5\frac{7}{8}$  이 공통이므로 곱하는 수가 크면 계산 결과는 큰 수가 됩니다.

$$\text{㉠ } 5\frac{7}{8} \div 6 \times 3 = 5\frac{7}{8} \times \frac{1}{2}$$

$$\text{㉡ } 5\frac{7}{8} \times 12 \div 3 = 5\frac{7}{8} \times 4$$

$$\text{㉢ } 5\frac{7}{8} \div 2 \times 10 = 5\frac{7}{8} \times 5$$

$$\text{㉣ } 5\frac{7}{8} \times 16 \div 2 = 5\frac{7}{8} \times 8$$

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 ㉣입니다.

35. 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{4}{5} \div 3 \times 5 \bigcirc 7\frac{4}{5} \times 3 \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$7\frac{4}{5} \div 3 \times 5 = \frac{39}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{5}{1} = 13$$

$$7\frac{4}{5} \times 3 \div 5 = \frac{39}{5} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{117}{25} = 4\frac{17}{25}$$

(참고)  $7\frac{4}{5}$ 에 큰 수를 곱한 경우의 결과가 더 크므로 계산해보지 않아도 답을 알 수 있습니다.

36. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠  $7 \div 8$

㉡  $5 \div 12$

㉢  $13 \div 24$

㉣  $19 \div 20$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

해설

분수로 나타내면

㉠  $\frac{7}{8}$ , ㉡  $\frac{5}{12}$ , ㉢  $\frac{13}{24}$ , ㉣  $\frac{19}{20}$  이므로

$\frac{19}{20} > \frac{7}{8} > \frac{13}{24} > \frac{5}{12}$  입니다.

37. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc \frac{4}{5} \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10}$$

따라서  $\frac{2}{5} \div 3 > \frac{4}{5} \div 8$  입니다.

38. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc 2\frac{4}{5} \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$$

$$2\frac{4}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{5}$$

따라서  $2\frac{2}{5} \div 3 > 2\frac{4}{5} \div 7$

39. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{1}{8} \div 5 \bigcirc 2\frac{2}{3} \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{8}$$

$$2\frac{2}{3} \div 2 = \frac{8}{3} \div 2 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

따라서  $3\frac{1}{8} \div 5 < 2\frac{2}{3} \div 2$  입니다.

40. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} \div 9 \bigcirc \frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{2}{5} \div 9 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{45}$$

따라서  $\frac{2}{5} \div 9 > \frac{2}{5}$  입니다.

41. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 \quad \bigcirc \quad 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{4} \times 6 = 14$$

$$6\frac{2}{5} \times 3 \div 6 = \frac{32}{5} \times 3 \times \frac{1}{6} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

따라서  $9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 > 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$  입니다.

42. 다음 두 식을 계산한 결과는 어느 것이 더 큰지 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{A}} : 13\frac{3}{4} \div 5 \quad \textcircled{\text{B}} : 5\frac{1}{4} \div 3 \times 7$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$\textcircled{\text{A}} : 13\frac{3}{4} \div 5 = \frac{55}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{B}} : 5\frac{1}{4} \div 3 \times 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{49}{4} = 12\frac{1}{4}$$

따라서 ㉠이 더 큼니다.

43. 다음을 계산하고 >, =, <를 표시하시오.

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 \bigcirc 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 = \frac{\cancel{18}^2}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_1} \times \frac{3}{1} \times \cancel{15}_1 = 6$$

$$1\frac{3}{4} \div 7 \times 12 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{3}{1} \times \cancel{12}_1 = 3$$

따라서  $3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 > 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$  입니다.

44. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $4\frac{4}{5} \div 3$	㉡ $\frac{16}{9} \div 8$
㉢ $\frac{5}{12} \div 10$	㉣ $5\frac{5}{6} \div 7$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉠

해설

$$\text{㉠ } 4\frac{4}{5} \div 3 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$\text{㉡ } \frac{16}{9} \div 8 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{72} = \frac{1}{36}$$

$$\text{㉢ } \frac{5}{12} \div 10 = \frac{1}{24} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{48}$$

$$\text{㉣ } 5\frac{5}{6} \div 7 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{6}$$

45. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 써넣으시오.

$$5\frac{4}{9} \div 7 \times 3 \quad \bigcirc \quad 3\frac{2}{3} \times 5 \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5\frac{4}{9} \div 7 \times 3 = \frac{49}{9} \times \frac{1}{7} \times 3 = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{3} \times 5 \div 2 = \frac{11}{3} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

따라서  $2\frac{1}{3} < 9\frac{1}{6}$ 입니다.

46. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 \quad \bigcirc \quad 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{12} \times 3 = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$10\frac{2}{5} \div 3 \times 12 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{3} \times 12 = \frac{208}{5} = 41\frac{3}{5}$$

따라서  $10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 < 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$  입니다.