- 1. 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 $_{ }$ 었은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$ ② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times 3$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$ ④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \times 3$ 이 되어야 한다.

- 2. $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7}$ 를 곱셈식으로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?
 - ① $2\frac{1}{8} \times 2\frac{7}{5}$ ② $\frac{17}{8} \times \frac{19}{7}$ ③ $\frac{17}{8} \times \frac{7}{19}$ ④ $\frac{19}{7} \times \frac{8}{17}$ ⑤ $\frac{8}{17} \times \frac{7}{19}$

-해설 $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7}$ 이므로 $\frac{19}{7}$ 의 나눗셈은 $\frac{7}{19}$ 의 곱셈으로 고쳐서 계산 할 수 있습니다. 따라서 $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7} = \frac{17}{8} \div \frac{19}{7} = \frac{17}{8} \times \frac{7}{19}$ 입니다.

- 3. 다음을 계산한 값 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $8 \div \frac{1}{2}$ ② $3 \div \frac{1}{3}$ ③ $4 \div \frac{1}{5}$ ④ $5 \div \frac{1}{7}$ ⑤ $5 \div \frac{1}{8}$

$$0.8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 1$$

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

② $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$
③ $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$
④ $5 \div \frac{1}{7} = 5 \times 7 = 35$
⑤ $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

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

4. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 $3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$ ② $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$ ③ $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$ ④ $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$ ⑤ $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$

- $3 \div \frac{1}{2}$ ② $5 \div \frac{1}{3}$ ③ $7 \div \frac{1}{5}$ ④ $6 \div \frac{1}{4}$ ⑤ $10 \div \frac{1}{2}$

- 5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - $5 \div \frac{1}{4}$ ② $8 \div \frac{1}{7}$ ③ $2 \div \frac{1}{9}$ ④ $18 \div \frac{1}{3}$ ⑤ $20 \div \frac{1}{2}$

$$28 \div \frac{1}{1} = 8 \times 7 = 1$$

- $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$ ② $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$ ③ $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$ ④ $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$ ⑤ $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

- 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까? 6.
 - ① $5 \div \frac{1}{8}$ ② $6 \div \frac{1}{7}$ ③ $4 \div \frac{1}{10}$ ③ $7 \div \frac{1}{8}$

- ① $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$ ② $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times 7 = 42$ ③ $4 \div \frac{1}{10} = 4 \times 10 = 40$ ④ $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$ ⑤ $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times 8 = 56$

7. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

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

①
$$6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$$

② $7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$
② $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$
따라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ② , ② , ①

- 8. $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

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

해설 $3 \div \frac{2}{5} = 3 \times \frac{5}{2} = 3 \times 5 \div 2$

9. 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$

 $\bigcirc 14\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{49}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{16}{75}$

해설 $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$

. 다음 중 계산의 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

- $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4}$ ② $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$ ④ ① $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3}$ ⑤ $1\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7}$
- ①, ②, ③, ⑤는 $\frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{4}{3}$ ④ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{3}{4}$

11. 다음 중 계산의 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} \div \frac{6}{7}$ ② $1\frac{1}{6} \div \frac{5}{8} \times 2\frac{1}{2}$ ③ $\frac{5}{2} \times 1\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{6}$ ④ $2\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{6}$ ⑤ $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$

①, ②, ③, ④는 $\frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{6}$ ⑤ $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{8} \times \frac{6}{7}$

$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7}$$

- ① $\frac{25}{28}$ ② $\frac{21}{25}$ ③ $\frac{13}{14}$ ④ $\frac{27}{28}$ ⑤ $\frac{27}{70}$

해설
$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{27}{28}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

①
$$\frac{64}{135}$$
 ② $\frac{3}{20}$ ③ $6\frac{2}{3}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{1}{5}$

해설
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \square\right) \times \frac{2}{9} \div 4 = \frac{3}{5}$$

- $13\frac{1}{2}$ ② $10\frac{3}{10}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{1}{30}$

15. 나÷가의 값을 구하시오.

가는
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

나는 $4 \div \frac{2}{11}$

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

가=
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

나= $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$
따라서, 나÷가= $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$

- 16. 4L의 물을 $\frac{1}{3}L$ 들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?
 - ① 10병 ② 12병 ③ 14병 ④ 16병 ⑤ 18병

 $4L = \frac{1}{3}L$ 씩 나누어 담으므로 $\frac{1}{3}L$ 씩 세 병이면 1L가 됩니다. 따라서 $3 \times 4 = 12$ 가 되고, 12 병이 됩니다.