1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

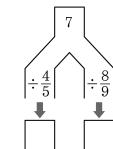
$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \boxed{ }$$

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

해설 
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\bigstar}{\Delta} = \frac{\Box}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\bigstar} \circ | \Box \exists \exists$$

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} = 2\frac{1}{4} \, \text{입니다.}$$

2. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



$$7 \div \frac{4}{5} =$$

7 ÷ 
$$\frac{4}{5}$$
 = 7 ×  $\frac{5}{4}$  =  $\frac{35}{4}$  =  $8\frac{3}{4}$   
7 ÷  $\frac{8}{9}$  = 7 ×  $\frac{9}{8}$  =  $\frac{63}{8}$  =  $7\frac{7}{8}$ 

3. 안에 알맞은 자연수를 차례대로 써넣으시오.

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

답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 8

 ▷ 정답: 5

➢ 정답: 40

해설  $8 \div \frac{1}{5} = 8 \times 5 = 40$ 

4.  $\frac{9}{4}$ L의 주스가 있습니다. 이것을  $\frac{1}{8}$ L씩 들어가는 작은 컵에 나누어 담으려고 합니다. 작은 컵 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 18<u>개</u>

전체 주스의 양을 작은 컵 한 개에 들어가는 주스의 양으로 나누어 줍니다.  $\frac{9}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{9}{4} \times 8 = 18(71)$ 

- 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 **5.** 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수) = (사과의 개수)÷ (사람 수) =  $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$  (개)

두 계산식의 값을 각각 구하여 ⑦–ⓒ의 값을 구하시오. 6.

① 1 ②  $3\frac{1}{2}$  ③  $1\frac{5}{7}$  ④  $1\frac{24}{35}$  ⑤  $2\frac{11}{24}$ 

①  $\frac{5}{7} \div \frac{14}{35} = \frac{5}{7} \times \frac{35}{14} = \frac{25}{14} = 1\frac{11}{14}$ ②  $\frac{5}{8} \div \frac{25}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} = \frac{1}{10}$ 따라서 ①—①는  $1\frac{11}{14} - \frac{1}{10} = 1\frac{55}{70} - \frac{7}{70} = 1\frac{48}{70} = 1\frac{24}{35}$ 

7.  $6 \div \frac{1}{35}$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① 
$$7 \div \frac{1}{20}$$
 ②  $21 \div \frac{1}{9}$  ③  $18 \div \frac{1}{5}$  ④  $7 \div \frac{1}{15}$ 

$$6 \div \frac{1}{35} = 6 \times 35 = 210$$
이므로

$$35$$
①  $7 \div \frac{1}{20} = 7 \times 20 = 140$ 
②  $21 \div \frac{1}{9} = 21 \times 9 = 189$ 
③  $18 \div \frac{1}{5} = 18 \times 5 = 90$ 

$$21 \div \frac{1}{9} = 21 \times 9 = 18$$

$$4 15 \div \frac{1}{14} = 15 \times 14 = 210$$

$$7 \div \frac{1}{15} = 7 \times 15 = 105$$

- - ①  $1\frac{1}{6} \text{ kg}$  ②  $\frac{30}{37} \text{ kg}$  ③  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$  ⑤  $\frac{5}{6} \text{ kg}$

해설  $4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} \text{(kg)}$ 

9. 다음을 계산하여 몫이 가장 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

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

- 답:
- 답:
- □
   □

   □
   □

   □
   □

   □
   □
- ▷ 정답:
   □
- ▷ 정답: ⓒ
- ▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑤

따라서 몫이 가장 큰 것부터 번호를 쓰면 ◐, ◐, ᄀ, ❷입니다.

10.  $\frac{5}{7}$ 를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $2\frac{4}{13}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{65}{294}$ 

해설  $\frac{5}{7} \times \boxed{\phantom{0}} = 2\frac{4}{13}$   $\boxed{\phantom{0}} = 2\frac{4}{13} \div \frac{5}{7} = \frac{42}{13}$  바르게 계산하면  $\frac{5}{7} \div \frac{42}{13} = \frac{65}{294}$ 

- 11. 페인트  $1 \, \mathrm{Lz} \, 1 \frac{3}{5} \, \mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있다고 합니다. 넓이가  $20 \, \mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하려면 페인트가 몇  $\mathrm{L}$  필요합니까?
  - ①  $11\frac{1}{2}L$  ②  $12\frac{1}{2}L$  ③  $13\frac{1}{3}L$  ④  $14\frac{1}{3}L$  ⑤  $15\frac{2}{3}L$

해설  $20 \div 1\frac{3}{5} = 20 \div \frac{8}{5} = 20 \times \frac{5}{8} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$  (L)

12.  $3\frac{1}{4}$  m짜리 띠를 12 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$  m 짜리 띠를 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 78<u>개</u>

 $\left(3\frac{1}{4} \times 12\right) \div \frac{1}{2} = \frac{13}{4} \times 12 \times 2 = 78(71)$