- 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 1. 것 입니까?
  - ①  $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$ ②  $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$ ③  $5 \div 9 = \frac{1}{5} \times 9$ ④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$ ⑤  $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$

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

- 2. 길이가 18 m 인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 합니까?
  - ①  $\frac{4}{9}$ m ②  $\frac{8}{9}$ m ③  $1\frac{1}{3}$ m ④  $2\frac{1}{4}$ m ⑤  $3\frac{1}{2}$ m

해설 
$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4} \text{(m)}$$

다음 중  $\frac{2}{5} \div 8$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{2 \times 8}{5}$$
 ②  $\frac{5}{2} \times 8$  ③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$  ③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$ 

$$3)\frac{2}{5} \times \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \cancel{8} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

① 
$$\frac{2\times8}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$3 \frac{\cancel{2}}{5} \times \cancel{8} = \frac{1}{20}$$

$$4 \frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\boxed{ \begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} 2 \times \begin{tabular}{c} \beg$$

$$5 \frac{7}{5 \times 8} = \frac{7}{5}$$

- 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까? **4.**

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

① 
$$2\frac{3}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$$

$$2 \ 4\frac{3}{7} \div 4 = \frac{31}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$$

$$3 \ 1\frac{5}{8} \div 3 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{24}$$

$$4 \quad 7\frac{1}{8} \div 2 = \frac{57}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{57}{16} = 3\frac{9}{16}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$$

- ①  $\frac{1}{27}$  ②  $\frac{2}{27}$  ③  $\frac{5}{27}$  ④  $\frac{7}{27}$  ⑤  $\frac{14}{27}$

해설 
$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\cancel{14}^{26}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

**6.** 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

①  $\frac{1}{35}$  ②  $\frac{2}{35}$  ③  $\frac{3}{35}$  ④  $\frac{4}{35}$  ⑤  $\frac{6}{35}$ 

$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{27}} = \frac{3}{35}$$

- 7. 기덕이네 집에서는 일 주일 동안  $3\frac{2}{7}$ L 씩 들어 있는 우유 4 병을 마셨습니다. 기덕이네가 매일 같은 양의 우유를 마셨다면 하루에 몇L 씩의 우유를 마신 셈인지 구하시오.
  - ①  $\frac{4}{7}$ L ②  $\frac{9}{14}$ L ③  $1\frac{3}{28}$ L ④  $1\frac{18}{35}$ L ⑤  $1\frac{43}{49}$ L

해설 
$$3\frac{2}{7} \times 4 \div 7 = \frac{23}{7} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{92}{49} = 1\frac{43}{49}(L)$$

- 8. 지현이네 집에서는  $4\frac{1}{6}$  L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 인지 구하시오.
  - ①  $1\frac{1}{6}$ L ②  $1\frac{1}{3}$ L ③  $1\frac{2}{3}$ L ④  $2\frac{1}{3}$ L ⑤  $2\frac{2}{3}$ L

 $4\frac{1}{6} \div 5 \times 2 = \frac{\cancel{25}}{\cancel{6}^3} \times \frac{1}{\cancel{5}^1} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} \times 1$  $= \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} L$ 

- 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까? 9.
- 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  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7$

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

$$3 \frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$$

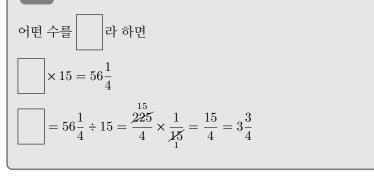
$$3\frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$$

$$4\frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20}$$

$$5\frac{3}{4} \div 4 \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = 1\frac{5}{16}$$

10. 어떤 수에 15 를 곱했더니  $56\frac{1}{4}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?  $1 \quad \frac{3}{4} \qquad 2 \quad 1\frac{3}{4} \qquad 3 \quad 2\frac{3}{4} \qquad 4 \quad 3\frac{3}{4} \qquad 5 \quad 5\frac{3}{4}$ 

4 4 4 4 4



- 11. 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



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

- 4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}$$
 (cm)

12.  $\gamma=3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다 ①  $\frac{4}{5}$  ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$  ⑤  $4\frac{4}{5}$ 

해설  $\frac{7!}{1!} = 7! \div 1! \circ 1 = 1$  $3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ 

- 13. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?
  - ①  $1\frac{2}{15}$ kg ②  $2\frac{2}{15}$ kg ③  $3\frac{2}{15}$ kg ④  $4\frac{2}{15}$ kg ⑤  $5\frac{2}{15$ kg
    - 해설

 $3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{0}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{(kg)}$ 

- 14. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$ 을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.
  - ①  $\frac{2}{25}$  ②  $\frac{3}{25}$  ③  $\frac{7}{25}$  ④  $\frac{12}{25}$  ⑤  $\frac{19}{25}$

전체 일의 양을 \_\_\_라 하면

- 15. 넓이가  $9\frac{3}{7}$   $\mathrm{m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가  $6\,\mathrm{m}$  일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  인지 구하시오.

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)  $=9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{66}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$ 

$$=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7}$$
 (m)

(꽃밭의 둘레의 길이) = 
$$12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$$

$$=15\frac{1}{7} \text{ (m)}$$

 $=12+3\frac{1}{7}$