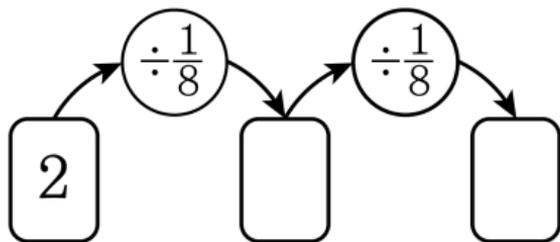


1. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



① 143

② 144

③ 145

④ 146

⑤ 147

해설

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

$$16 \div \frac{1}{8} = 16 \times 8 = 128$$

$$16 + 128 = 144$$

2. 길이가  $\frac{3}{5}$  m인 리본이 있습니다. 이 리본을  $\frac{2}{5}$  m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답: 도막

▷ 정답:  $1\frac{1}{2}$ 도막

해설

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

3. 두 계산식의 값을 각각 구하여 ㉠-㉡의 값을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{5}{7} \div \frac{14}{35}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{5}{8} \div \frac{25}{4}$$

① 1

②  $3\frac{1}{2}$

③  $1\frac{5}{7}$

④  $1\frac{24}{35}$

⑤  $2\frac{11}{24}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{5}{7} \div \frac{14}{35} = \frac{5}{7} \times \frac{35}{14} = \frac{25}{14} = 1\frac{11}{14}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{5}{8} \div \frac{25}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} = \frac{1}{10}$$

따라서 ㉠-㉡는

$$1\frac{11}{14} - \frac{1}{10} = 1\frac{55}{70} - \frac{7}{70} = 1\frac{48}{70} = 1\frac{24}{35}$$



5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{14}{15} \div \frac{4}{11}$

②  $\frac{14}{15} \div \frac{9}{11}$

③  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$

④  $\frac{14}{15} \div \frac{10}{11}$

⑤  $\frac{14}{15} \div \frac{5}{11}$

### 해설

나누어지는 수가 모두 같을 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큼니다.

나누는 수 중에서  $\frac{3}{11}$  이 가장 작습니다.

따라서 몫이 가장 큰 것은  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$  입니다.



7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} \quad \bigcirc \quad 1\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$4\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}^2}{3} \times \frac{10}{\cancel{7}_1} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

$$1\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

따라서  $6\frac{2}{3} > 4\frac{2}{3}$

8. 굵기가 같은 통나무  $\frac{5}{8}$ m의 무게는  $5\frac{1}{4}$ kg입니다. 이 통나무 1m의 무게는 몇 kg입니까?

- ①  $\frac{5}{42}$  kg    ②  $7\frac{1}{2}$  kg    ③ 8 kg    ④  $8\frac{2}{5}$  kg    ⑤  $8\frac{1}{5}$  kg

해설

(통나무 1m의 무게)  
=(전체 통나무의 무게)÷(통나무의 길이)

$$= 5\frac{1}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{5}$$

$$= \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}(\text{kg})$$

9. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{6}^3}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{81}{80} = 1\frac{1}{80}$$

$$2\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{8} = \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{4}_1} \times \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{8}^1}{\cancel{3}_1} = 5$$

$$\rightarrow 1\frac{1}{80} < 5$$

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

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

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{35}$$

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

따라서  $\frac{12}{35} < \frac{5}{6}$

11. 굵기가 일정한 철사  $3\frac{3}{4}$  m의 무게가  $4\frac{5}{8}$  kg입니다. 이 철사 1 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{6}$  kg

②  $\frac{30}{37}$  kg

③  $1\frac{17}{30}$  kg

④  $1\frac{7}{30}$  kg

⑤  $\frac{5}{6}$  kg

해설

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

12. 다음 중 계산의 결과가 다른 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  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$

해설

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

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

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

$$3\frac{2}{11} \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{11} \quad \bigcirc \quad 3\frac{2}{11} \times \frac{2}{5} \div \frac{7}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{2}{11} \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{11} = \frac{35}{11} \times \frac{5}{2} \times \frac{7}{11} = \frac{1225}{242} = 5\frac{15}{242}$$

$$3\frac{2}{11} \times \frac{2}{5} \div \frac{7}{11} = \frac{35}{11} \times \frac{2}{5} \times \frac{11}{7} = 2$$

따라서  $5\frac{15}{242} > 2$

14. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{12} \times 10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $3\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{12} \times 10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} = \frac{7}{12} \times \frac{21}{2} \times \frac{4}{7} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

15.  $8 \div \frac{2}{3}$ 의 값과  $\frac{2}{3} \div 8$ 의 값의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1

해설

$$8 \div \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2} = 12$$

$$\frac{2}{3} \div 8 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{12}$$

따라서 두 몫의 곱은  $12 \times \frac{1}{12} = 1$ 이다.

16. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$$

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$$

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

17. 넓이가  $5\frac{1}{6} \text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이가  $3\frac{8}{9} \text{ cm}$  인 삼각형의 높이를 구하십시오.

▶ 답:                      cm

▶ 정답:  $2\frac{23}{35} \text{ cm}$

해설

(높이) = (삼각형의 넓이)  $\times 2 \div$  (밑변)

$$= 5\frac{1}{6} \times 2 \div 3\frac{8}{9} = \frac{31}{6} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{35}$$

$$= \frac{93}{35} = 2\frac{23}{35} (\text{cm})$$

18. 길이가  $\frac{9}{2}$  m인 테이프가 있습니다. 이것을 한 명에게  $\frac{3}{10}$  m씩 나누어 준다면, 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

① 10명

② 11명

③ 13명

④ 15명

⑤ 17명

해설

$$\frac{9}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{3}_1} = 15(\text{명})$$

19.  $\frac{31}{15}$ 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $3\frac{2}{51}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{8}{17}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면  $\frac{31}{15} \times \square = 3\frac{2}{51}$ ,

$$\square = 3\frac{2}{51} \div \frac{31}{15} = \frac{\overset{5}{\cancel{155}}}{\underset{17}{\cancel{51}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{31}}} = \frac{25}{17} = 1\frac{8}{17}$$

20. 어떤 수에  $\frac{9}{4}$ 를 곱한 후  $1\frac{5}{7}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여,  $\frac{9}{4}$ 를 빼고  $1\frac{5}{7}$ 를 곱하였더니  $3\frac{9}{14}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

①  $8\frac{29}{220}$

②  $8\frac{1}{217}$

③  $8\frac{29}{224}$

④  $8\frac{2}{231}$

⑤  $8\frac{2}{245}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면,

$$\left(\square - \frac{9}{4}\right) \times 1\frac{5}{7} = 3\frac{9}{14}$$

$$\square = 3\frac{9}{14} \div 1\frac{5}{7} + \frac{9}{4} = \frac{51}{14} \times \frac{7}{12} + \frac{9}{4}$$

$$= \frac{17}{8} + \frac{9}{4} = \frac{35}{8}$$

$$\text{바른계산} : \frac{35}{8} \times \frac{9}{4} - 1\frac{5}{7} = \frac{315}{32} - \frac{12}{7}$$

$$= \frac{2205}{224} - \frac{384}{224} = \frac{1821}{224} = 8\frac{29}{224}$$

21. 길이가  $2\frac{2}{5}$  m이고, 무게가  $8\frac{2}{5}$  kg인 금속이 있습니다. 굵기가 일정할 때, 이 금속 1 m의 무게는 몇 kg인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 3.5 kg

해설

$$\begin{aligned}8\frac{2}{5} \div 2\frac{2}{5} &= \frac{42}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{42}{5} \times \frac{5}{12} \\ &= \frac{7}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \\ &= 3.5(\text{kg})\end{aligned}$$

22. 어떤 색 테이프를 4등분 하면 한 도막의 길이가  $4\frac{1}{3}$  m입니다. 같은 길이의 색 테이프를 6등분하면 한 도막의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답:          m

▷ 정답:  $2\frac{8}{9}$  m

해설

$$(\text{색 테이프 전체 길이}) = 4\frac{1}{3} \times 4 = \frac{52}{3} (\text{m})$$

(6등분 한 후 한 도막의 길이)

$$= \frac{52}{3} \div 6 = \frac{52}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{26}{9} = 2\frac{8}{9} (\text{m})$$



24. 자전거가 40분 동안  $31\frac{1}{3}$  km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 한 시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있겠습니까?

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 47 km

해설

$$40\text{분} = \frac{40}{60}\text{시간} = \frac{2}{3}\text{시간이므로}$$

$$31\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{94}{3} \times \frac{3}{2} = 47(\text{km})$$



26. 유진이는  $2\frac{1}{4}$  시간에  $7\frac{17}{40}$  km를 걸습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 10분에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답:          km

▷ 정답:  $\frac{11}{20}$  km

해설

$$\left(7\frac{17}{40} \div 2\frac{1}{4}\right) \times \frac{10}{60} = \frac{297}{40} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{20} (\text{km})$$

27.  $\frac{5}{14}$  를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $12\frac{1}{2}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{1}{98}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$\frac{5}{14} \times \square = 12\frac{1}{2}$$

$$\square = 12\frac{1}{2} \div \frac{5}{14} = \frac{25}{2} \times \frac{14}{5} = 35$$

따라서 바르게 계산한 답을 구하면

$$\frac{5}{14} \div 35 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{35} = \frac{1}{98}$$





30.  $\frac{26}{35}$  L의 우유를 모두  $\frac{1}{5}$  L들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 최소한 컵은 몇 개가 필요합니까?

▶ 답:        개

▷ 정답: 4 개

해설

$$\frac{26}{35} \div \frac{1}{5} = \frac{26}{35} \times 5 = \frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$$

따라서 컵은 최소한 4개가 필요합니다.

31. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} 1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$$

$$\textcircled{5} 5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$$

$$\textcircled{2} 4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$$

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

해설

$$\textcircled{1} 1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\textcircled{2} 4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{24} \div \frac{11}{6} = \frac{5}{24} \times \frac{6}{11} = \frac{5}{44}$$

$$\textcircled{4} 1\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{5} 5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = \frac{16}{3} \div \frac{10}{7} = \frac{16}{3} \times \frac{7}{10} = \frac{56}{15} = 3\frac{11}{15}$$



33. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$

②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$

③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$

④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$

⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

해설

①  $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$

②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}^2}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{7}_1} = 4$

③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$

④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$

⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{\cancel{31}^1}{\cancel{8}_2} \times \cancel{4}^1 = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$

34. 나눗셈의 몫이 단위분수인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{8}{15} \div 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{2}{9} \div 3\frac{1}{18}$$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

분자가 1인 진분수를 단위분수라고 합니다.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{3}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{\cancel{8}^2}{11} = \frac{6}{11}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{8}{15} \div 2\frac{2}{3} = \frac{8}{15} \div \frac{8}{3} = \frac{\cancel{8}^1}{15} \times \frac{\cancel{3}^1}{8} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{2}{9} \div 3\frac{1}{18} = \frac{2}{9} \div \frac{55}{18} = \frac{2}{\cancel{9}^2} \times \frac{\cancel{18}^2}{55} = \frac{4}{55}$$

35. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

	$\xrightarrow{\div}$		
$\downarrow \div$	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{5}$
	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	㉠
	㉡	㉢	

- ① ㉠  $2\frac{1}{10}$ , ㉡  $1\frac{1}{4}$ , ㉢  $2\frac{3}{8}$   
 ③ ㉠  $2\frac{1}{10}$ , ㉡  $1\frac{3}{4}$ , ㉢  $2\frac{5}{8}$   
 ⑤ ㉠  $2\frac{3}{10}$ , ㉡  $1\frac{1}{4}$ , ㉢  $2\frac{1}{8}$

- ② ㉠  $2\frac{1}{10}$ , ㉡  $\frac{3}{4}$ , ㉢  $2\frac{5}{8}$   
 ④ ㉠  $2\frac{2}{10}$ , ㉡  $\frac{3}{4}$ , ㉢  $2\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{18}{5} \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{18}^3}{5} \times \frac{7}{\cancel{12}_2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{27}{10} \div \frac{18}{5} = \frac{\cancel{27}^3}{10} \times \frac{5}{\cancel{18}_2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{2} \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{9}^3}{2} \times \frac{7}{\cancel{12}_4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$\text{㉠} = 2\frac{1}{10}, \text{㉡} = \frac{3}{4}, \text{㉢} = 2\frac{5}{8}$$

36. 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수  $\square$ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수  $\square$ 를 구하시오.

$$\square \div \frac{3}{4} + 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$$\square \div \frac{3}{4} + 20 = \square \times 3$$

$$\square \times \frac{4}{3} + 20 = \square \times 3$$

$$\square \times 3 - \square \times \frac{4}{3} = 20$$

$$\square \times \left(3 - \frac{4}{3}\right) = 20$$

따라서,  $\square \times \frac{5}{3} = 20$ 이므로,

$$\text{어떤 수 } \square = 20 \div \frac{5}{3} = 20 \times \frac{3}{5} = 12$$

37.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $10\frac{8}{9}$

해설

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(\frac{7}{\cancel{6}_3} \times \frac{2}{\cancel{4}_2}\right) = \frac{7}{\cancel{2}_1} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \frac{3}{14} = \frac{7}{3}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{7}{3} \div \frac{3}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{14}{3} = \frac{98}{9} = 10\frac{8}{9}$$

38. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

$$\text{가} \div \text{다} = 2\frac{2}{3} \quad \text{나} \div \text{가} = \frac{1}{4} \quad \text{나} = 8 \div \frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

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

$$\text{나} \div \text{가} = 16 \div \text{가} = \frac{1}{4} \text{ 이므로 } \text{가} = 16 \div \frac{1}{4} = 64$$

$$\text{가} \div \text{다} = 64 \div \text{다} = 2\frac{2}{3} \text{ 이므로}$$

$$\text{다} = 64 \div 2\frac{2}{3} = 24$$

39. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.  
바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{5} \div 8$$

$$\textcircled{1} \textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉡}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉠}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{㉢}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}$$

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면  $\textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}$ 입니다.

40. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\text{㉠ } 5 \div \frac{2}{3}$$

$$\text{㉡ } 5 \div \frac{7}{8}$$

$$\text{㉢ } 5 \div \frac{5}{6}$$

$$\text{㉣ } 5 \div \frac{3}{10}$$

$$\text{㉤ } 5 \div \frac{1}{3}$$

① ㉣, ㉤, ㉠, ㉢, ㉡

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉤, ㉣

③ ㉤, ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠, ㉤

⑤ ㉠, ㉤, ㉢, ㉡, ㉣

### 해설

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고 반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다.

$\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{1}{3}$ 을 크기 순서대로 나타내면

$$\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8} \text{입니다.}$$

따라서 몫이 작은 것부터 순서대로 기호로 쓰면

㉡, ㉢, ㉠, ㉤, ㉣가 됩니다.

41. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} \\ \text{나} &= 4 \div \frac{2}{11} \end{aligned}$$

①  $\frac{9}{11}$

②  $1\frac{2}{9}$

③  $1\frac{1}{9}$

④  $2\frac{2}{9}$

⑤  $2\frac{1}{9}$

해설

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

$$\text{나} = 4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$$

$$\text{따라서, 나} \div \text{가} = 22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$$

42. 어떤 수에  $\frac{5}{3}$ 를 곱한 후  $2\frac{1}{3}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{5}{3}$ 로 나눈 후  $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니  $\frac{49}{50}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{1}{2}$

### 해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div \frac{5}{3} \times 2\frac{1}{3} = \frac{49}{50}$$

$$\square = \frac{49}{50} \div 2\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{49}{50} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{10}$$

따라서 바르게 계산한 답을 구하면

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



44. 부피가  $1\frac{5}{7}m^3$ 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가  $\frac{5}{4}m$ 이고 세로가  $1\frac{1}{7}m$ 일 때, 높이는 몇 m입니까?

①  $1\frac{3}{5}m$

②  $1\frac{4}{5}m$

③  $2m$

④  $1\frac{1}{5}m$

⑤  $1\frac{2}{5}m$

해설

직육면체의 높이를  $\square m$ 라 하면

$$\frac{5}{4} \times 1\frac{1}{7} \times \square = 1\frac{5}{7}$$

$$\square = 1\frac{5}{7} \div \frac{5}{4} \div 1\frac{1}{7}$$

$$\square = \frac{\cancel{12}^6}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{4}^1}{5} \times \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{8}_1} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(m)$$

45. 넓이가  $18\frac{2}{3} \text{ m}^2$  인 벽을 칠하는 데  $5\frac{1}{4} \text{ L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.  
 $5\frac{2}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

①  $15\frac{1}{5} \text{ m}^2$

②  $16\frac{1}{5} \text{ m}^2$

③  $17\frac{1}{5} \text{ m}^2$

④  $18\frac{1}{5} \text{ m}^2$

⑤  $19\frac{1}{5} \text{ m}^2$

### 해설

벽의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다.  
 (1 L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{\cancel{56}^8}{3} \times \frac{4}{\cancel{21}_3}$$

$$= \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9} (\text{m}^2)$$

( $5\frac{2}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{\cancel{27}^3}{5} \times \frac{32}{\cancel{9}_1} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5} (\text{m}^2)$$



47. 다슬이는 어제까지 책을 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답:        쪽

▷ 정답: 200      쪽

해설

오늘까지 읽은 책은 전체의  $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}\right)$ 이다.

따라서 전체 쪽수는  $120 \div \frac{3}{5} = 200(\text{쪽})$



49. 경혜는 책을 어제는 전체의  $\frac{4}{7}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 18쪽이 남았다면, 이 책은 모두 몇 쪽입니까?

▶ 답:        쪽

▷ 정답: 126        쪽

### 해설

남은 양은 전체의  $\frac{1}{7}$ 이므로

$$18 \div \frac{1}{7} = 18 \times 7 = 126(\text{쪽})$$

50. 경규는 어제는 전체의  $\frac{5}{8}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$ 를 읽었습니다.  
21쪽이 남았다면, 이 책은 모두 몇 쪽입니까?

▶ 답:        쪽

▷ 정답: 84      쪽

해설

남은 양은 전체의  $\frac{1}{4}$ 이므로

$$21 \div \frac{1}{4} = 21 \times 4 = 84(\text{쪽})$$