

1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{7}{12}$$

- ㉠  $\frac{4}{7}$       ㉡  $\frac{7}{27}$       ㉢  $\frac{16}{21}$       ㉣  $1\frac{5}{16}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

$$\frac{4}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{4}{9} \times \frac{12}{7} = \frac{16}{21}$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \frac{10}{13} \times \frac{13}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

3. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2} = \cancel{\frac{9}{7}}^3 \times \cancel{\frac{2}{3}}^1 = \frac{6}{7}$$

4. 9kg의 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는데  $\frac{1}{5}$  kg의 설탕이 필요한다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45개

해설

$$9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(\text{개})$$

5. 분수의 나눗셈을 하시오.

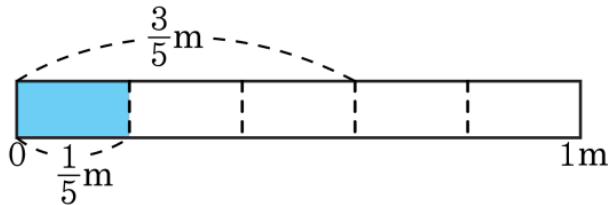
$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12}$$

- ①  $1\frac{1}{5}$       ②  $2\frac{1}{5}$       ③  $\frac{5}{11}$       ④  $1\frac{5}{12}$       ⑤  $2\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} = 11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

6. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1)  $\frac{3}{5}$  m 를  $\frac{1}{5}$  m 씩 자르면 □도막이 됩니다.

(2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$  □입니다.

① 3, 1

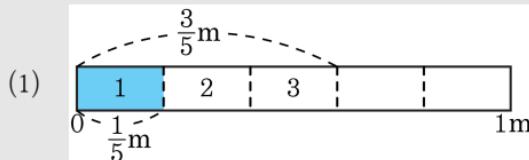
② 3, 2

③ 1, 2

④ 2, 2

⑤ 3, 3

해설



(1)  $\frac{3}{5}$  m 를  $\frac{1}{5}$  m 씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

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

7. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2명

해설

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(\text{명})$$

8. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{16}{7} \times \frac{1}{4} = 4$$

9. 쇠고기가  $8\frac{2}{5}$  kg 있습니다. 이것을  $\frac{3}{5}$  kg씩 나누면 몇 덩이가 됩니까?

▶ 답 : 덩이

▷ 정답 : 14덩이

해설

$$(\text{덩이수}) = (\text{전체 쇠고기의 무게}) \div (\text{한 덩이의 무게})$$

$$= 8\frac{2}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{42}{5} \div \frac{3}{5}$$

$$= 42 \div 3 = 14(\text{덩이})$$

10. □ 안에 들어갈 수 중 다른 하나는 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{\textcircled{7}}{2} \div \frac{\textcircled{L}}{4} = \frac{\textcircled{C}}{2} \times \frac{\textcircled{B}}{\textcircled{D}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : ④

해설

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

11. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

나누어지는 수가 같으면 나눈 수가 작을수록 몫이 크고, 나누는 수가 같으면 나누어지는 수가 클수록 몫이 크다.

따라서  $\frac{12}{5} < \frac{13}{3}$  이므로

$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} < \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$  이다.

12. 경주는 8kg의 감자를  $\frac{2}{5}$  kg씩 바구니에 담아 나누려고 합니다. 모두 몇 개의 바구니가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 20개

해설

$$8 \div \frac{2}{5} = 8 \times \frac{5}{2} = 20(\text{개})$$

13. 4L의 우유를 하루에  $\frac{1}{3}$  L씩 마신다면, 며칠 동안 마실 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 12일

해설

전체 우유의 양을 하루에 마시는 우유의 양으로 나누어 줍니다.

$$4 \div \frac{1}{3} = 4 \times 3 = 12(\text{일})$$

14. 다음 분수 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{12}{18} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{12}{18} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{12}^4}{\cancel{18}^{\cancel{3}^1}} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{\cancel{8}^2} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

따라서  $\frac{4}{5} < 1\frac{1}{6}$

## 15. 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{6} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{8}{9} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{1}{5} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{4}{15} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{2}{3} \div \frac{8}{5}$$

### 해설

나누는 수가 같을 때에는 나눠지는 수가 작을수록 몫도 작아집니다.

$$1\frac{4}{15} < 1\frac{2}{3} < 2\frac{1}{6} < 2\frac{8}{9} < 3\frac{1}{5} \text{ 이므로}$$

몫이 가장 작은 것은  $\textcircled{5} \quad 1\frac{4}{15} \div \frac{8}{5}$  입니다.

16. □ 안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

$$4\frac{4}{5} \div \boxed{\phantom{0}} = 1\frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $4\frac{4}{11}$

해설

$$4\frac{4}{5} \div \boxed{\phantom{0}} = 1\frac{1}{10},$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 4\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{10} = \frac{24}{5} \div \frac{11}{10}$$

$$= \frac{24}{5} \times \frac{10}{11} = \frac{48}{11} = 4\frac{4}{11}$$

17.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$

③  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$

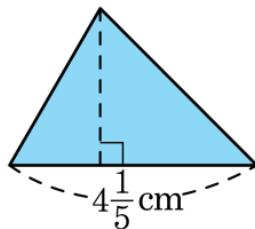
④  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$$

18. 밑변의 길이가  $4\frac{1}{5}$  cm이고 넓이가  $5\frac{3}{5}$   $\text{cm}^2$  인 삼각형의 높이를 구하면 얼마입니까?



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

해설

$$4\frac{1}{5} \times (\text{높이}) \times \frac{1}{2} = 5\frac{3}{5} \text{ 이므로}$$

삼각형의 높이는  $5\frac{3}{5} \times 2 \div 4\frac{1}{5}$  을 계산하면 되므로

$$\frac{\cancel{28}}{\cancel{5}} \times 2 \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{24}} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} (\text{cm}) \text{ 가 됩니다.}$$

19. 넓이가  $\frac{21}{5} \text{ m}^2$ , 세로가  $\frac{7}{8} \text{ m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로는 몇 m입니까?

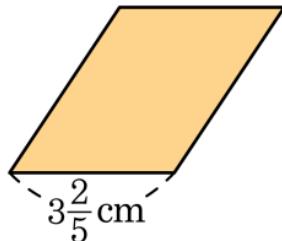
▶ 답 : m

▷ 정답 :  $4\frac{4}{5} \text{ m}$

해설

$$\frac{21}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{21}{5} \times \frac{8}{7} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} (\text{m})$$

20. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\text{ cm}^2$  일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $3\frac{5}{17}\text{ cm}$       ②  $3\frac{7}{17}\text{ cm}$       ③  $1\frac{12}{17}\text{ cm}$   
④  $2\frac{7}{17}\text{ cm}$       ⑤  $\frac{17}{58}\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17 \\&= \frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}(\text{cm})\end{aligned}$$

21. 민수가 1분에  $\frac{3}{7}$  km씩 달리는 자전거를 타고 9 km떨어진 할아버지댁 까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 분이 걸리는지 구하시오.

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 21분

해설

$$9 \div \frac{3}{7} = 9 \times \frac{7}{3} = 21(\text{분})$$

22.  $10\frac{1}{4}$  L들이 가마솥에 물이  $1\frac{3}{4}$  L 들어 있습니다. 가마솥에 물을 가득 채우려면,  $1\frac{1}{16}$  L들이 바가지로 적어도 몇 번 부어야 합니까?

▶ 답: 번

▶ 정답: 8번

해설

(더 채워야 하는 물의 양)

$$= 10\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 9\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} = 8\frac{1}{2} (\text{L})$$

$\left( 1\frac{1}{16} \text{L들이 바가지로 부어야 하는 횟수 \right)$

$$= 8\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{16} = \frac{17}{2} \div \frac{17}{16} = \frac{17}{2} \times \frac{16}{17} = 8(\text{번})$$

23. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

A 3x3 grid puzzle. At the top center is a horizontal line with a circle containing a division symbol (÷). To its right is a horizontal arrow pointing to the right. On the far left is a vertical line with a circle containing a division symbol (÷). A downward-pointing arrow is positioned below this vertical line. The grid itself has three columns and three rows. The first column contains the fraction  $\frac{27}{10}$ , the second column contains the fraction  $\frac{9}{2}$ , and the third column contains the fraction  $\frac{3}{5}$ . The first row contains the fraction  $\frac{18}{5}$ , the second row contains the fraction  $\frac{12}{7}$ , and the third row contains a circled question mark (㉠). The bottom-left cell contains a circled left parenthesis (㉡) and the bottom-right cell contains a circled right parenthesis (㉢).

$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	㉠
(㉡)	(㉢)	

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

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

$$\frac{27}{10} \div \frac{18}{5} = \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{10}^1} \times \frac{5}{\cancel{18}^2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{2} \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{2}^1} \times \frac{7}{\cancel{12}^4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

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

24. ○ 안에  $>$ ,  $<$  또는  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$3\frac{2}{5} \div 2\frac{3}{7} = \frac{17}{5} \times \frac{7}{17} = 1\frac{2}{5}$$

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

$$\text{따라서 } 1\frac{2}{5} > \frac{3}{4}$$