- - (2) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = \boxed{}$

▷ 정답: 6

해설 $\frac{\Box}{\Box} \div \frac{\Delta}{\bigstar} = \frac{\Box}{\Box} \times \frac{\bigstar}{\Delta}$ 입니다. (1), (2) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{1}} = 6$

2. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3}$$

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

▶ 답: ▷ 정답: ⑤

해설 $\frac{7}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{8} \times 3 = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

3. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{1}{2}$

$$\frac{7}{-} \div \frac{1}{-}$$

- 해설 $\frac{7}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{\cancel{6}} \times \cancel{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times \square = \square$

답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 42

 $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times 7 = 42$

5. 4 m의 리본을 $\frac{1}{8} \text{ m}$ 씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?

답: <u>도막</u> ▷ 정답: 32도막

해설
$$4 \div \frac{1}{8} = 4 \times 8 = 32(도막)$$

6. 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$$
 ② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

$$3) \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$$

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

② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$
③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$
④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$
⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

$$2 \frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 =$$

$$\begin{array}{c} 3 \cdot 5 \\ 4 \cdot 9 \cdot 3 \\ \hline \end{array} = 0 \div 3$$

$$3 \frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{6}$$

7. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c}
(1) \ \frac{1}{11} \div \frac{1}{1} \\
6 \ \frac{3}{7} \div \frac{3}{7}
\end{array}$$

①
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$$
 ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

$$2) \ 4 \div \frac{1}{} = 4 \times \frac{15}{} = 6$$

①
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$$

② $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$
③ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$
④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$
⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

$$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

8. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

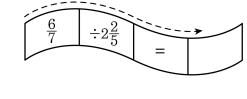
$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{3}{28} \times \frac{5}{14}$$

답:

▷ 정답: □

$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{28}{3} \times \frac{5}{14}$$

9. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.



- ① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{1}{14}$ ③ $1\frac{5}{14}$ ④ $\frac{5}{13}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \frac{6}{7} \div \frac{12}{5} = \frac{\cancel{6}}{7} \times \frac{5}{\cancel{12}} = \frac{5}{14}$$

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

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

▶ 답: ▷ 정답: <

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.

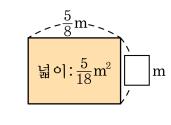
11. 물 $3L = \frac{3}{7}L$ 들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 담을 수 있는지 구하시오.

 달:
 별

 ▷ 정답:
 7별

해설 $3 \div \frac{3}{7} = 3 \times \frac{7}{3} = 7(8)$

12. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



① $\frac{2}{9}$ m ② $1\frac{1}{9}$ m ③ $\frac{1}{9}$ m ④ $\frac{3}{9}$ m

해설
$$(세로) = (넓이) \div (가로)$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{8}} = \frac{4}{9} \text{(m)}$$

13. 달에서 몸무게를 재면 지구에서 잰 몸무게의 $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 몸무게가 $47 \, \mathrm{kg}$ 인 여우는 지구에서 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

<u>kg</u>

 ▶ 정답:
 282 kg

해설 $47 \div \frac{1}{6} = 47 \times 6 = 282 \text{(kg)}$

14. $\frac{4}{3} \div \frac{5}{3}$ 과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

해설
$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$
$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$$

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

■ 답: <u>도</u>

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$ 도막

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

16. 길이가 $9 \, \mathrm{m} \, \mathrm{O} \,$ 테이프를 $\frac{3}{7} \, \mathrm{m} \, \mathrm{W} \,$ 자르면, 모두 몇 조각이 되는지 구하시오.

▶ 답: 조각 ▷ 정답: 21 조각

해설 $9 \div \frac{3}{7} = \cancel{9} \times \frac{7}{\cancel{3}} = 3 \times 7 = 21(조각)$

17. 다음 두 나눗셈의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6 \div \frac{8}{13} \bigcirc 10 \div \frac{3}{4}$$

답:▷ 정답: <

0 -

6 ÷
$$\frac{8}{13} = \cancel{6} \times \frac{13}{\cancel{8}} = \frac{39}{4} = 9\frac{3}{4}$$

$$10 ÷ \frac{3}{4} = 10 \times \frac{4}{3} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$$
따라서 $9\frac{3}{4} < 13\frac{1}{3}$

18. 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$ ② $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$ ③ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$ ③ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13}$

①
$$\frac{2}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{1}{2}$$
② $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$
③ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$
④ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{9}{4} = \frac{8}{4} = 2$
⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13} = \frac{8}{13} \times \frac{13}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

19. 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
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

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

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

답:

▷ 정답: >

지하는 사 $4\frac{1}{4} > \frac{9}{68}$

21. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 곱한 후 $\frac{5}{8}$ 을 빼엇더니 $4\frac{7}{40}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$

어떤 수를 \square 라 하면 $\square \times 3\frac{1}{5} - \frac{5}{8} = 4\frac{7}{40}$ $\square = \left(4\frac{7}{40} + \frac{5}{8}\right) \div 3\frac{1}{5}$ $\square = \frac{192}{40} \times \frac{5}{16} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

22. $8 \div \frac{2}{3}$ 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.

23. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$
 ② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$ ③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$ ④ $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

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

② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$
③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$
⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

- **24.** 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 $8\frac{2}{245}$

어떤 수를 \square 라 하면, $\left(\square - \frac{9}{4}\right) \times 1\frac{5}{7} = 3\frac{9}{14}$ $\square = 3\frac{9}{14} \div 1\frac{5}{7} + \frac{9}{4} = \frac{\cancel{51}}{\cancel{14}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{14}} + \frac{9}{4}$ $= \frac{17}{8} + \frac{9}{4} = \frac{35}{8}$ 바른계산 : $\frac{35}{8} \times \frac{9}{4} - 1\frac{5}{7} = \frac{315}{32} - \frac{12}{7}$ $= \frac{2205}{224} - \frac{384}{224} = \frac{1821}{224} = 8\frac{29}{224}$

25. 자동차가 80분 동안 $81\frac{1}{3}$ km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 한 시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있겠습니까?

▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 61<u>km</u>

80분= $\frac{80}{60}$ 시간= $\frac{4}{3}$ 시간이므로 $81\frac{1}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{244}{3} \times \frac{3}{4} = 61 \text{(km)}$