1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

 $2 \div 5 = 2 \times$

 $\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$ $\blacktriangleright \quad \boxminus :$

▷ 정답: 句

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

2. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

 $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$

▶ 답:

▷ 정답: 2

 $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = 2$

3. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

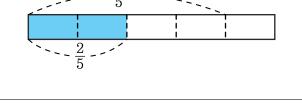
$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$$

- $\bigcirc 2\frac{2}{15} \qquad \bigcirc 3\frac{2}{9} \qquad \bigcirc 6\frac{2}{7} \qquad \bigcirc 2\frac{3}{4}$

▶ 답: ▷ 정답: ①

 $\frac{4}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{8}{3} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$

4. 다음 그림을 보고 아래와 같이 나눗셈 식을 세워서 그 몫을 구해보시오.



▷ 정답: 2

▶ 답:

5. 다음 식을 계산하시오.

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{9}$

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$

다음을 <보기>와 같이 계산할 때, _____ 안에 알맞은 수를 차례대 6. 로 써넣으시오.

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

$$3 \div \frac{7}{7} - 3 \times \square - \square$$

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 35

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

- 7. $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 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 $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$

8. 5 km를 뛰는 데 $\frac{5}{6}$ 시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 뛴다면, 한 시간에 몇 km를 뛸 수 있겠습니까?

답:

 $\underline{\mathrm{km}}$ ▷ 정답: 6km

해설 $5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6 \text{ (km)}$

9. 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

$$\begin{vmatrix} \frac{-}{\bigcirc} \div \frac{\wedge}{\triangle} = \frac{-}{\bigcirc} \times \frac{-}{\bigstar} \circ \begin{vmatrix} \frac{-}{\Box} \cdot \frac{1}{\Box} \cdot$$

해설
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\bigstar}{\Delta} = \frac{\Box}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\bigstar} \circ | \Box \Box \Box \Box$$
$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} = 2\frac{1}{4} 입니다.$$

10. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

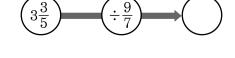
$$4\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$$

답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{2}{9}$

해설
$$4\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{14}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{56}{9} = 6\frac{2}{9}$$

11. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{4}{5}$

$$3\frac{3}{5} \div \frac{9}{7} = \frac{\cancel{18}}{5} \times \frac{7}{\cancel{9}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$

12. 안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{4}{11}$

 $4\frac{4}{5} \div \boxed{ } = 1\frac{1}{10},$ $\boxed{ } = 4\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{10} = \frac{24}{5} \div \frac{11}{10}$ $= \frac{24}{5} \times \frac{\cancel{20}}{11} = \frac{48}{11} = 4\frac{4}{11}$

13. 4L의 석유를 $\frac{2}{5}$ L들이의 병에 가득 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 필요한지 구하시오.

 ■ 답:
 개

 □ 정답:
 10 개

해설 $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10(7)$

14. 6L의 석유를 $\frac{1}{4}$ L들이의 병에 가득 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 필요한지 구하시오. ▶ 답: 개

▷ 정답: 24<u>개</u>

해설 $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24(케)$

15. 다음을 계산하시오.

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

 답:

 ▷ 정답:
 8

00.

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

16. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

$$0 \quad 3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{1}{1} = 3$$

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

② $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$
③ $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$
④ $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$
⑤ $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

17. 한 병에 $1\frac{1}{3}$ L씩 들어 있는 우유가 9병이 있습니다. 이 우유를 한 병에 $\frac{3}{5}$ L씩 나누어 담으면, 모두 몇 병이 되겠습니까?

 ► 답:
 병

 ▷ 정답:
 20병

V 32 - 3

해설 $1\frac{1}{3} \times 9 \div \frac{3}{5} = \frac{4}{3} \times 9 \times \frac{5}{3} = 20(병)$

18. 14L들이의 주전자에 $\frac{1}{4}$ L들이 컵으로 물을 부어 주전자를 가득 채우 려고 합니다. 물을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답: <u>번</u> ▷ 정답: 56<u>번</u>

 $14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56$ (번)

19. $\frac{14}{15} \div \frac{7}{15}$ 과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

①
$$\frac{14}{15} \div \frac{15}{7}$$
 ② $7 \div 14$ ③ $\frac{14}{15} \times \frac{7}{15}$ ④ $14 \div 7$ ⑤ $\frac{14}{15} \times \frac{15}{7}$

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{1}{15}$$

해설
$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{14}{15} \times \frac{15}{7} = 2$$

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = 14 \div 7 = 2$$

20. $12\frac{1}{4}$ L들이의 그릇에 물을 $1\frac{3}{4}$ L씩 부으려고 합니다. 몇 번을 부어야 그릇이 가득 차겠는지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 7<u>번</u>

해설 $12\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} = \frac{49}{4} \div \frac{7}{4} = \frac{\cancel{49}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{7}} = 7(\texttt{벤})$

21. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} \bigcirc \frac{12}{7} \div \frac{3}{4}$$

답:

▷ 정답: <

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

$$\frac{12}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{12}{7} \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{7}$$
이므로
$$1\frac{2}{3} < 2\frac{2}{7}$$
이다.

22. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{7}{12} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{9}{13} \div \frac{6}{7}$$

답:▷ 정답: <

V 00.

해설 $\frac{7}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{9}$ $\frac{9}{13} \div \frac{6}{7} = \frac{9}{13} \times \frac{7}{6} = \frac{21}{26}$ $\frac{7}{9} = \frac{21}{27}$ 이므로 분자가 같을 때 분모가 클수록 분수는 작아지므로 $\frac{7}{9} < \frac{21}{26}$

23. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{8}$$
$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32}$$

따라서 $\frac{7}{8} < 1\frac{13}{32}$

24. 우유 $5L = \frac{5}{6}L$ 씩 담을 수 있는 컵에 나누어 담으려면 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오. <u>개</u>

▶ 답:

▷ 정답: 6<u>개</u>

해설 $5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(71)$

25. 콜라 ⁷/₁₃ L를 ¹/₁₃ L씩 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.
 답: <u>개</u>

 ► 답:

 ▷ 정답:
 7<u>개</u>

해설 $\frac{7}{13} \div \frac{1}{13} = 7 \div 1 = 7(케)$

$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7}$$

- ① $\frac{25}{28}$ ② $\frac{21}{25}$ ③ $\frac{13}{14}$ ④ $\frac{27}{28}$ ⑤ $\frac{27}{70}$

해설
$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{27}{28}$$

27. 분수의 나눗셈식을 곱셈식으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 5

ightharpoonup 정답: $rac{1}{2}$ 또는 0.5

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

28. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{5} \div 6\frac{1}{4} \div \frac{23}{25}$$

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{4}{5}$

$$4\frac{3}{5} \div 6\frac{1}{4} \div \frac{23}{25} = \frac{23}{5} \times \frac{4}{25} \times \frac{25}{23} = \frac{4}{5}$$

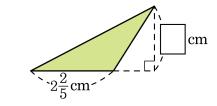
29. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

답:

▷ 정답: >

30. 다음 삼각형의 넓이가 $2\frac{1}{4}$ cm² 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?



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

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

$$2\frac{2}{5} \times \square - 2\frac{1}{5} \times 2$$

한 설
$$2\frac{2}{5} \times \square \div 2 = 2\frac{1}{4}$$
$$2\frac{2}{5} \times \square = 2\frac{1}{4} \times 2 = \frac{9}{\cancel{4}} \times \cancel{2} = \frac{9}{2}$$
$$\square = \frac{9}{2} \div 2\frac{2}{5} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{5}{\cancel{\cancel{12}}} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8} \text{ (cm)}$$

31. \bigcirc 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{7}{3} \div \frac{14}{15} \bigcirc \frac{9}{8} \div \frac{3}{2}$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$\frac{7}{3} \div \frac{14}{15} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{15}}{\cancel{14}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{3}} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{\cancel{15}}{\cancel{15}} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{15}}{\cancel{15}} = \frac{3}{4}$$

32. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

<u></u>					
\otimes	$\frac{7}{4}$	\bigcirc	<u>3</u>		
↓	(L)	$\frac{1}{7}$	Œ		
	$1\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$			

①
$$\bigcirc 4\frac{1}{3}$$
, $\bigcirc \frac{1}{21}$, $\bigcirc 3\frac{1}{3}$
② $\bigcirc 3\frac{2}{3}$, $\bigcirc \frac{1}{21}$, $\bigcirc 4\frac{1}{3}$
③ $\bigcirc 4\frac{2}{3}$, $\bigcirc 1\frac{1}{21}$, $\bigcirc 7\frac{1}{3}$
④ $\bigcirc 4\frac{2}{3}$, $\bigcirc 1\frac{2}{21}$, $\bigcirc 6\frac{1}{3}$
⑤ $\bigcirc 4\frac{1}{3}$, $\bigcirc 1\frac{2}{21}$, $\bigcirc 5\frac{1}{3}$

$$4 \ominus 4\frac{2}{3}, \bigcirc 1\frac{2}{21}, \bigcirc 6\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{4} \div \bigcirc = \frac{3}{8},$$

$$\bigcirc = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

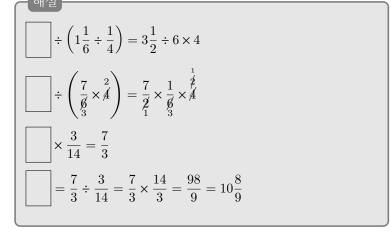
$$\frac{7}{4} \times \bigcirc = 1\frac{5}{6},$$

$$\bigcirc = 1\frac{5}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{11}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{4}}{7} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$$

$$\bigcirc = 1\frac{1}{21} \div \frac{1}{7} = \frac{22}{\cancel{21}} \times \cancel{7} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $10\frac{8}{9}$



34. $\frac{84}{5}$ m^2 넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데 $\frac{5}{2}$ L 의 페인트가 사용되었습니다. $11\frac{1}{4}$ L 의 페인트로 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있습니까?

①
$$74\frac{1}{4}$$
 m² ② $75\frac{3}{5}$ m² ③ $76\frac{1}{5}$ m²
④ $76\frac{3}{5}$ m² ③ $77\frac{3}{5}$ m²

해설
$$\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$$

$$= \frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{45}}{\cancel{4}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} \text{ (m}^2)$$

- **35.** 넓이가 $\frac{30}{7} \, \mathrm{m^2} \, \mathrm{O}$ 벽을 칠하는 데 $\frac{6}{5} \, \mathrm{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 넓이가 $14\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 몇 L 의 페인트가 필요하겠습니까?
 - ① $3\frac{3}{19}$ L ② $3\frac{2}{21}$ L ③ $3\frac{11}{23}$ L ② $3\frac{1}{25}$ L

먼저 $1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양을 구합니다. $(1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양)

 $= \frac{6}{5} \div \frac{30}{7} = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{7}{\cancel{30}} = \frac{7}{25} (L)$

(14 m² 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양)

 $=14 \times \frac{7}{25} = \frac{98}{25} = 3\frac{23}{25} (L)$