1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

 $3 \div 7 = 3 \times$

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

▷ 정답: ⑤

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

2. 수진이는 아버지께서 사다주신 케익을 하루에 $\frac{1}{8}$ 조각씩 먹었습니다. 이 케익을 $\frac{7}{8}$ 만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

<u>일</u>

▷ 정답: 7일

해설 $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(일)$

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 분수의 나눗셈을 하시오.

$$15 \div \frac{5}{9}$$

답:

▷ 정답: 27

$$15 \div \frac{5}{9} = \cancel{\cancel{1}}\cancel{5} \times \frac{9}{\cancel{\cancel{5}}} = 27$$

다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까? **5.**

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \boxed{}$$

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

해설
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \Box \div \triangle = \frac{\Box}{\triangle} \circ \Box \Box \Box \Box \Box$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} 입니다.$$

- 다음 중 계산 결과가 <u>잘못</u>된 것은 어느 것입니까? 6.
 - ① $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$ ② $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$ ④ $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

$$\boxed{ 1 \frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} }$$

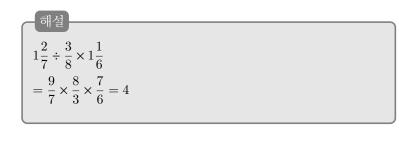
7. 분수의 나눗셈식을 곱셈식으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\begin{bmatrix} 1\frac{2}{7} \div \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{6} \\ = \frac{9}{7} \times \times \frac{8}{6} = \end{bmatrix}$

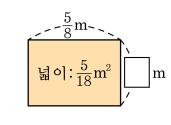
답:답:

 ▷ 정답: 3

▷ 정답: 4



8. 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
$$(세로) = (넓이) \div (가로)$$

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

9. $\frac{9}{4}$ L의 주스가 있습니다. 이것을 $\frac{1}{8}$ L씩 들어가는 작은 컵에 나누어 담으려고 합니다. 작은 컵 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 개 ▷ 정답: 18개

전체 주스의 양을 작은 컵 한 개에 들어가는 주스의 양으로 나누어 줍니다. $\frac{9}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{9}{4} \times 8 = 18(71)$

10. 넓이가 $14 \,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 노란색 페인트가 $\frac{1}{4} \,\mathrm{L}$ 들었습니다. $1 \,\mathrm{L}$ 의 노란색 페인트로는 몇 $\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

 답:
 m²

 ▷ 정답:
 56 m²

00. 30<u>m</u>

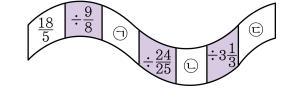
 $14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56 \text{ (m}^2\text{)}$

11. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

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

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누어지는 수 $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- $\bigcirc 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc \frac{1}{3}$, $\bigcirc 1$ ③ $\bigcirc 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc 2\frac{1}{3}$, $\bigcirc 2$ ③ $\bigcirc 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc 2\frac{1}{3}$, $\bigcirc 2$ ④ $\bigcirc 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc 1\frac{1}{3}$, $\bigcirc 2$ ⑤ $\bigcirc 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc 3\frac{2}{3}$, $\bigcirc 3$

$$(3) \ (3\frac{1}{5}, \ (4) \ 3\frac{1}{3}, \ (4)$$

$$\frac{18}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{\cancel{18}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{5} \div \frac{24}{25} = \frac{\cancel{16}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{25}}{\cancel{24}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} \div 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1$$

 $6\frac{3}{4} \div \boxed{ } = 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{8}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{3}{4}$

 $\frac{27}{4} \div \boxed{} = \frac{\cancel{8}}{5} \times \frac{9}{\cancel{8}}$ $\frac{27}{4} \div \boxed{} = \frac{9}{5}$ $\boxed{} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{\cancel{27}}{4} \times \frac{5}{\cancel{9}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$

14. 다음 중 $\frac{\triangle}{\Box}$: $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?



주어진 식을 통분하면 $\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \square}{\bigcirc \times \square} \cap \text{되고,}$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로 $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \square) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \square} = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar} \text{가 됩니다.}$

15. $\frac{7}{10}$ 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $2\frac{5}{8}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{14}{75}$

어떤 수를 \Box 라 하면 $\frac{7}{10} \times \Box = 2\frac{5}{8}$ $\Box = 2\frac{5}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{21}{8} \times \frac{10}{7} = \frac{15}{4}$ 따라서 바르게 계산한 답을 구하면 $\frac{7}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{14}{75}$

16. 선물을 묶는 데 $1\frac{1}{6}$ m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데 $\frac{2}{9}$ m가 더 필요합니다. $150\,\mathrm{m}$ 의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있겠습니까?

▶ 답: 개 ▷ 정답: 108<u>개</u>

선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는 $1\frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{25}{18}$ (m) 150 m의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는 150 ÷ $\frac{25}{18}$ = 150 × $\frac{18}{25}$ = 108(개)

17. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

(②
$$1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{8}} \times \frac{5}{\cancel{2}} = \frac{5}{16}$$
 따라서 몫이 1보다 작은 것은 ①과 ②입니다.

18. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

$\overline{}$					
\oplus	7	$\frac{21}{22}$	\bigcirc		
↓	$\frac{3}{4}$	Œ	(L)		
	(TI)	$1\frac{1}{11}$			
'					

19. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$$\frac{9}{8}$$
, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{4}$

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

- 나눗셈식에서 나누어지는 수가 클수록, 나누는 수가 작을수록
- 몫은 커진다. 주어진 분수 중 가장 큰 수는 $\frac{9}{8}$, 가장 작은 수는 $\frac{1}{4}$ 이므로 $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$ 의 몫이 가장 크게 된다.

20. 미림이는 동화책을 어제는 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 28쪽

전체 쪽수를 ___쪽이라 하면