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

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

$$\boxed{\Box}$$

답:

▷ 정답: ⑤

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

2. 사과 한 개의 무게는  $\frac{5}{7}$  kg이고, 수박 한 통의 무게는  $2\frac{9}{14}$  kg입니다. 사과의 무게는 수박의 무게의 몇 배입니까? ▶ 답:

▷ 정답: <sup>10</sup>/<sub>37</sub> <u>배</u>

해설 (사과의 무게)÷(수박의 무게)  $\frac{5}{7} \div 2\frac{9}{14} = \frac{5}{7} \div \frac{37}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{\cancel{14}}{37} = \frac{10}{37} (\text{배})$ 

3. 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

$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\bigstar}{\triangle} = \frac{\Box}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\bigstar} \circ ] = \frac{\Box}{\Box}$$

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

## 4. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

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

답:▷ 정답: 6

V 0<u>.</u>

$$3\frac{3}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{18}{5} \div \frac{3}{5} = 18 \div 3 = 6$$

- - ①  $1\frac{1}{6} \text{ kg}$  ②  $\frac{30}{37} \text{ kg}$  ③  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$  ⑤  $\frac{5}{6} \text{ kg}$

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

크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오. **6.** 

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

▶ 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.

7. 리본  $10\,\mathrm{m}$ 를 한 사람에게  $\frac{2}{7}\,\mathrm{m}$ 씩 나누어 주려고 합니다. 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

답:

▷ 정답: 35명

해설  $10 \div \frac{2}{7} = 10 \times \frac{7}{2} = 35(명)$ 

8.  $3\frac{1}{3}$ 을 어떤 수로 나눈 몫이  $\frac{5}{12}$  입니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 8

어떤 수를  $\square$ 라 하면  $3\frac{1}{3} \div \square = \frac{5}{12}$   $\square = 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{12} = \frac{10}{3} \times \frac{12}{5} = 8$ 

- 9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $5 \div \frac{3}{4}$  ②  $5 \div \frac{2}{5}$  ③  $5 \div \frac{1}{3}$  ④  $5 \div \frac{6}{7}$  ⑤  $5 \div \frac{5}{6}$

나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 클수록 몫이 작습니다.  $\frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{3}{4} > \frac{2}{5} > \frac{1}{3}$ 이므로  $5 \div \frac{6}{7}$ 이 가장 작습니다.

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

$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{15}{8} \div \frac{5}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설 
$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{6} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{6}$$
$$\frac{15}{8} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{8} \times \frac{7}{5} = 2\frac{5}{8}$$
따라서  $\frac{5}{6} < 2\frac{5}{8}$ 

11. 콜라  $\frac{7}{13}$  L를  $\frac{1}{13}$  L씩 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

 ■ 답:
 <u>개</u>

 □ 정답:
 7<u>개</u>

\_

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

12. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.</li>

$$1\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} \bigcirc 1\frac{2}{7} \div \frac{3}{4}$$

답:

▷ 정답: >

 $1\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{7}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$   $1\frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$ 따라서  $2\frac{5}{8} > 1\frac{5}{7}$ 

**13.**  $8 \div \frac{2}{3}$ 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.

14. 다음 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \square = 2\frac{3}{5} \times \frac{9}{13}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $3\frac{3}{4}$ 

해설
$$6\frac{3}{4} \div \square = \frac{13}{5} \times \frac{9}{13} = \frac{9}{5}$$

$$\square = 6\frac{3}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

## 15. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{19} \times \left(2\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

기술 
$$\left(2\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}\right) = \frac{21}{19} \times \left(\frac{19}{8} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{5}\right)$$

$$= \frac{21}{19} \times \frac{19}{7}$$

$$= 3$$

16. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

 $\bigcirc 6 \div \frac{1}{5}$   $\bigcirc 7 \div \frac{1}{7}$   $\bigcirc 9 \div \frac{1}{4}$ 

① ①, ②, ©, © ② ①, ©, © ③ ②, ①, © ④ ②, ©, ① ⑤ ©, ①, ©

따라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면  $\bigcirc$  ,  $\bigcirc$ ,

과 같다.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{38}$ 

지 한 시설 
$$\frac{1}{5} * \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) = 11$$

$$11 * \frac{1}{7} = \left(11 + \frac{1}{7}\right) \div \left(11 - \frac{1}{7}\right) = 1\frac{1}{38}$$

18. 분수의 나눗셈을 하시오.

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

- $\bigcirc 14\frac{1}{12}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{12}{49}$  ④  $\frac{1}{12}$  ⑤  $\frac{16}{75}$

해설  $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$ 

## 19. 다음을 계산하시오.

$$64\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \times 1\frac{5}{12}$$

▶ 답:

 ▷ 정답:
 137 1/16

$$64\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \times 1\frac{5}{12} = \frac{129}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{17}{12} = 137\frac{1}{16}$$

**20.** 세 수 ②, ④, ⑤ 의 관계가 다음과 같을 때, ③ ÷ ⓒ 의 값을 기약분수로 나타내시오.

$$\textcircled{3} \div \textcircled{9} = 1\frac{2}{3} \qquad \textcircled{9} \div \textcircled{9} = \frac{7}{9}$$

▶ 답:

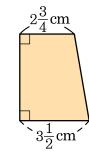
ightharpoonup 정답:  $2\frac{1}{7}$ 

$$\frac{\textcircled{3}}{\textcircled{0}} = \frac{5}{3} = \frac{15}{9}$$

$$\frac{\textcircled{0}}{\textcircled{0}} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{2} \div \textcircled{0} = 15 \div 7 = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

**21.** 사다리꼴의 넓이가  $13\frac{3}{4}$  cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

5

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변) + (아랫변)}  
= 
$$13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}\right)$$
  
=  $13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4}\right)$   
=  $13\frac{3}{4} \times 2 \div 5\frac{5}{4} = \frac{55}{4} \times 2 \div \frac{25}{4}$   
=  $\frac{55}{4} \times 2 \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{25}} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$ (cm)

**22.** 가로가  $8\,\mathrm{m}$ , 세로가  $1\frac{2}{3}\,\mathrm{m}$  인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데 페인트가  $12\frac{1}{2}\,\mathrm{L}$  들었습니다.  $1\,\mathrm{m}^2$  의 벽을 칠하는 데 몇  $\mathrm{L}$  의 페인트를 사용한 셈입니까?

답: <u>L</u>
정답: <sup>15</sup>/<sub>16</sub> <u>L</u>

16

(벽의 넓이) = (가로) × (세로)  $= 8 \times 1\frac{2}{3} = 8 \times \frac{5}{3} = \frac{40}{3} (\,\mathrm{m}^2)$ 

3 3 3 (1 m² 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트의 양) = (사용한 페인트의 양) ÷ (벽의 넓이)

 $=12\frac{1}{2} \div \frac{40}{3} = \frac{\cancel{25}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{40}} = \frac{15}{16} (L)$ 

고 3 2 %0 16 8 따라서 1 m<sup>2</sup>의 벽을 칠하는 데  $\frac{15}{16}$  L의 페인트를 사용한 셈입니

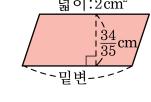
다.

**23.** 밑변의 길이가  $1\frac{1}{7}$  cm, 높이가  $2\frac{1}{4}$  cm인 삼각형과 넓이가 같은 직사각 형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가  $1\frac{1}{2}$  cm라면, 세로는 몇 cm인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

ightharpoonup 정답:  $rac{6}{7} ext{cm}$ 

삼각형의 넓이는  $1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{4} \div 2 = \frac{8}{7} \times \frac{9}{4} \div 2$  $=\frac{18}{7} \div 2 = \frac{18}{7} imes \frac{1}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7} (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다.  24. 넓이가  $2 \, \mathrm{cm}^2$  인 평행사변형의 높이가  $\frac{34}{35} \, \mathrm{cm}$  라고 합니다. 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

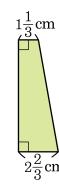


► 답:

▷ 정답: 2 \frac{1}{17} \cm  $\underline{\mathrm{cm}}$ 

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)이므로 (밑변)=(평행사변형의 넓이)÷(높이)입니다. 따라서  $2 \div \frac{34}{35} = 2 \times \frac{35}{17} = \frac{35}{17} = 2\frac{1}{17} \text{(cm)}$ 

**25.** 사다리꼴의 넓이가  $15\frac{1}{6}$  cm<sup>2</sup> 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 ▷ 정답:
 7 / 12 cm

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변 + 아랫변)}
$$= 15\frac{1}{6} \times 2 \div \left(1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}\right) = 15\frac{1}{6} \times 2 \div 4$$

$$= \frac{91}{\cancel{6}} \times \cancel{2} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{91}{12} = 7\frac{7}{12} \text{(cm)}$$

- **26.** 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm $^2$  인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.
  - ①  $1\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{1}{2}$  cm ③  $3\frac{1}{2}$  cm ④  $4\frac{1}{2}$  cm ⑤  $5\frac{1}{2}$  cm

 $27. \quad \frac{84}{5} \, \mathrm{m}^2 \,$ 넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데  $\frac{5}{2} \, \mathrm{L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.  $11\frac{1}{4} \, \mathrm{L}$ 의 페인트로 몇  $\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

- ①  $74\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup> ②  $75\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ③  $76\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup> ④  $76\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ⑤  $77\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>

해설  $\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$  $=\frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \cancel{\frac{\cancel{45}}{\cancel{4}}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} (\text{m}^2)$ 

- **28.** 가로가  $2\frac{4}{7}$  m이고, 세로가 6 m 인 직사각형 모양의 종이에 그림을 그리는 데에  $1\frac{1}{3}$  L 의 물감이 들었습니다. 1 m² 의 종이에 그림을 그리는 데에 몇 L의 물감이 든 셈입니까?
  - ①  $\frac{5}{81}$  L ②  $\frac{7}{81}$  L ③  $1\frac{3}{7}$  L ④  $\frac{7}{27}$  L ⑤  $2\frac{7}{81}$  L

해설
$$1\frac{1}{3} \div \left(2\frac{4}{7} \times 6\right) = \frac{4}{3} \div \left(\frac{18}{7} \times 6\right) = \frac{4}{3} \div \frac{108}{7}$$

$$= \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{108}} = \frac{7}{\cancel{81}} (L)$$

**29.** 인철이는  $7\frac{1}{4}$ 시간에  $19\frac{1}{3}$  km 를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면 인철이가 3시간 동안 간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

► 답: <u>km</u>▷ 정답: 8<u>km</u>

 $(1시간 동안 가는 거리) = 19\frac{1}{3} \div 7\frac{1}{4} = \frac{58}{3} \div \frac{29}{4}$  $= \frac{58}{3} \times \frac{4}{29} = \frac{8}{3} \text{(km)}$  $(3시간 동안 간 거리) = \frac{8}{3} \times 3 = 8 \text{(km)}$ 

\_\_\_\_\_

**30.** 선물을 묶는 데  $1\frac{1}{5}$  m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데  $\frac{3}{8}$  m가 더 필요합니다. 36 m의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있겠습니까?

 ■ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 22 <u>개</u>

선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는  $1\frac{1}{5}+\frac{3}{8}=\frac{63}{40}(\,\mathrm{m})$ 

36 m의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는  $36 \div \frac{63}{40} = 36 \times \frac{40}{63} = \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7}$ 이므로

40 63 7 7 최대한 22개까지 포장할 수 있습니다.

**31.** 길이가  $6\frac{3}{8}$  m인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데  $\frac{15}{28}$  m 의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 11<u>개</u>

 $6\frac{3}{8} \div \frac{15}{28} = \frac{51}{8} \times \frac{28}{15} = \frac{119}{10} = 11\frac{9}{10}$   $\rightarrow 11$  도막과  $\frac{9}{10}$  가 남으므로 리본을 11개 만들 수 있습니다.

32. 길이가  $2\frac{1}{4}$  m 인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데  $\frac{12}{20}$  m 의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 3<u>개</u>

 $2\frac{1}{4} \div \frac{12}{20} = \frac{9}{4} \times \frac{20}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ 3도막과  $\frac{3}{4}$ 이 남으므로 리본을 3개 만들 수 있습니다.

 ${f 33}.$  자현이는 하루에 수학을 1시간 25분, 영어를 1시간 5분씩 매일 공부 하였더니 수학과 영어를 공부한 시간이 모두 15시간이 되었습니다. 며칠 동안 공부를 하였는지 구하시오.

답: ▷ 정답: 6일

하루에 공부한 시간 :

1시간 25분+1시간 5분= 2시간 30분=  $2\frac{1}{2}$ 시간 따라서  $15 \div 2\frac{1}{2} = 15 \div \frac{5}{2} = 15 \times \frac{2}{5} = 6(일)$ 

**34.** 안경 모형 한 개를 만드는 데 철사가  $2\frac{3}{7}$ m 사용됩니다.  $60\frac{5}{7}$ m의 철사로 안경 모형을 몇 개나 만들 수 있겠습니까?

 ▶ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 25 <u>개</u>

 $60\frac{5}{7} \div 2\frac{3}{7} = \frac{425}{7} \div \frac{17}{7} = 425 \div 17 = 25(7)$ 

35. 12L들이의 통에  $\frac{1}{3}$ L들이의 컵으로 간장을 부어 통을 가득 채우려고 합니다. 간장을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답: <u>번</u> ▷ 정답: 36<u>번</u>

 $12 \div \frac{1}{3} = 12 \times 3 = 36(변)$ 

36.  $5\frac{1}{6}$ L들이의 물통에 물이 가득 담겨 있습니다. 이 중  $\frac{3}{6}$ L를 먹고 남은 물을 화분에 물을 주기 위해 하루에  $2\frac{1}{3}$ L씩 사용한다면 며칠 동안 물을 줄 수 있겠습니까? ▶ 답:

<u>일</u>

▷ 정답: 2<u>일</u>

해설  $\left(5\frac{1}{6} - \frac{3}{6}\right) \div 2\frac{1}{3} = \frac{28}{6} \div \frac{7}{3} = \frac{28}{6} \times \frac{3}{7} = 2(9)$ 

37. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

<u>쌍</u>

 $5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \bigstar$ 

▶ 답:

➢ 정답: 12 쌍

곱해서 60이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면

다음과 같습니다. (○, ★) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10), (10, 6), (12, 5), (15, 4), (20, 3), (30, 2), (60, 1)

→ 12 쌍

38. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

$\overline{\div}$			
$\otimes$	$\frac{7}{4}$	$\bigcirc$	<u>3</u>
<b>\</b>	(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  $\bigcirc 4\frac{1}{3}$ ,  $\bigcirc 1\frac{2}{21}$ ,  $\bigcirc 5\frac{1}{3}$ 

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

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

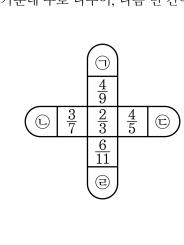
$$\bigcirc = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

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

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

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

39. 가장 안쪽 수를 가운데 수로 나누어, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례 대로 구하시오.



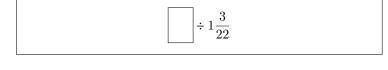
▶ 답:

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{2}$

▶ 답:

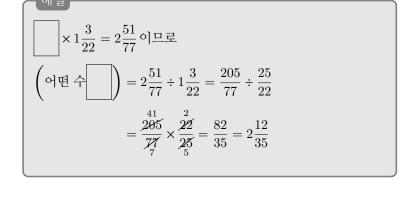
- ightharpoonup 정답:  $1\frac{5}{9}$  ightharpoonup 정답:  $\frac{5}{6}$
- ightharpoonup 정답:  $1\frac{2}{9}$

**40.** 다음 나눗셈을 곱셈으로 잘못 계산한 결과가  $2\frac{51}{77}$  이었습니다. 어떤 수  $\boxed{}$  를 구하시오.



답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{12}{35}$ 



- **41.** 무게가  $15.3\,\mathrm{kg}$ 인 금속이 있습니다. 이 금속  $1\,\mathrm{cm}^3$ 의 무게는  $4\frac{1}{4}\,\mathrm{g}$ 입니다. 이 금속의 부피는 몇 cm³ 입니까?
  - ▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}^{3}}$

▷ 정답: 3600 cm³

15.3 kg = 15300 g 15300 ÷  $4\frac{1}{4}$  = 15300 ÷  $\frac{17}{4}$  = 15300 ×  $\frac{4}{17}$ = 3600( cm<sup>3</sup>)

42. 다음 중에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$12 \div \frac{1}{5}$$
 ②  $5\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$  ③  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$  ④  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{8}$  ⑤  $20 \div 1\frac{3}{7}$ 

$$3 9$$
  $20 \div 1\frac{3}{7}$ 

$$\stackrel{\text{(3)}}{7} \div \frac{1}{3}$$

① 
$$12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60$$
  
②  $5\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{17}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{17}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{51}{5} = 10\frac{1}{5}$   
③  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{7}$ 

$$3 \frac{4}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{7}$$

$$4 2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{8} = \frac{5}{2} \div \frac{11}{8} = \frac{5}{2} \times \frac{8}{11}$$

$$= \frac{20}{11} = 1\frac{9}{11}$$

$$(3) 20 \div 1\frac{3}{7} = 20 \times \frac{7}{10} = 14$$

43.  $\frac{5}{6}$  m짜리 띠를 12개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{4}$  m짜리 띠를 만들려면 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 40개

끈 전체의 길이는  $\frac{5}{6} \times 12 = 10 (m)$ 이므로  $\frac{1}{4} m$ 짜리 끈의 개수는  $10 \div \frac{1}{4} = 10 \times 4 = 40 (개)$ 입니다.

44. 한 개의 선물을 포장하기 위해  $1\frac{1}{5}$  m의 끈이 필요하다고 합니다. 길이가  $4\frac{4}{5}$  m인 끈으로 몇 개의 선물을 포장할 수 있겠는지 구하시오.

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 4개

V 88 : ±/11

 $4\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{5} = \frac{24}{5} \times \frac{5}{6} = 4(71)$ 

45. 어떤 일을 하는데 동생은 9일 동안 전체의  $\frac{3}{4}$ 을 할 수 있고, 형은 6일 동안 전체의  $\frac{1}{6}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 동생과 형이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 9일

하루에 하는 일의 양을 구하면 동생은  $\frac{3}{4} \div 9 = \frac{1}{12}$ 

형은  $\frac{1}{6} \div 6 = \frac{1}{36}$ 두 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양을 구하면  $\frac{1}{12} + \frac{1}{36} = \frac{1}{9}$ 일을 끝내는 데 걸리는 날수는  $1 \div \frac{1}{9} = 1 \times 9 = 9(일)$ 입니다.

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

$$\frac{1}{12} \times \frac{3}{5} \div \frac{9}{20} \bigcirc \frac{1}{12} \div \frac{3}{5} \times \frac{9}{20}$$

답:

▷ 정답: >

지원 
$$\frac{1}{12} \times \frac{3}{5} \div \frac{9}{20} = \frac{1}{12} \times \frac{3}{5} \times \frac{20}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{12} \div \frac{3}{5} \times \frac{9}{20} = \frac{1}{12} \times \frac{5}{3} \times \frac{9}{20} = \frac{1}{16}$$
따라서  $\frac{1}{9} > \frac{1}{16}$ 

47. 두 식의 계산 결과를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} \bigcirc 7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15}$$

답:▷ 정답: <</li>

 $7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} = \frac{47}{8} = 5\frac{7}{8}$   $7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{10}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{94}{9} = 10\frac{4}{9}$ 따라서  $5\frac{7}{8} < 10\frac{4}{9}$ 

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

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

답:

▷ 정답: <

 $2\frac{1}{5} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{11}{5} \times 2 \times \frac{3}{10} = \frac{33}{25} = 1\frac{8}{25}$   $2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$ 따라서  $1\frac{8}{25} < 3\frac{2}{3}$