1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: ©

 $(자연수) \div (자연수) = (자연수) \times \frac{1}{(자연수)}$ $10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$

2. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{32}{3} \div 8$$

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

해설
$$\frac{32}{3} \div 8 = \frac{\cancel{32}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

3. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

 $37 \div 12$

① $\frac{11}{13}$ ② $\frac{12}{37}$ ③ $1\frac{1}{37}$ ④ $2\frac{7}{37}$ ⑤ $3\frac{1}{12}$

 $37 \div 12 = 37 \times \frac{1}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} \div 21$$

① $\frac{3}{21}$ ② $\frac{3}{25}$ ③ $\frac{1}{35}$ ④ $\frac{5}{63}$ ⑤ $\frac{1}{105}$

해설
$$\frac{3}{5} \div 21 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{21} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $3\frac{2}{5} \div 4 \rightarrow \frac{\boxed{}}{5} \div 4 \rightarrow \frac{\boxed{}}{5} \stackrel{\text{ol}}{=} \frac{1}{\boxed{}}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 17 ➢ 정답: 17
- ▷ 정답: 4

대분수의 나눗셈에서는 대분수는 가분수로 고치고 나눗셈식은 곱셈식으로 고쳐서 계산합니다. $3\frac{2}{5} \div 4 \to \frac{17}{5} \div 4 \to \frac{17}{5} 의 \frac{1}{4}$

나눗셈의 과정을 보고, _____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으 6. 시오.

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

- ▶ 답:
- 답:
- 답: 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 16
- ▷ 정답: 4

▷ 정답: 16

- ▷ 정답: 4 ▷ 정답: 1

대분수는 가분수로, 나눗셈식은 곱셈식으로 고칩니다. $5\frac{1}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \div 4 = \frac{\cancel{16}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

7. 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{3}{7} \div 15$$

- ① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$ ③ $\frac{4}{21}$ ④ $\frac{5}{21}$ ⑤ $\frac{7}{21}$

해설
$$1\frac{3}{7} \div 15 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$$

- 8. $1\frac{7}{8}$ L 의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?
 - ① $\frac{1}{16}$ L ② $\frac{1}{8}$ L ③ $\frac{3}{16}$ L ④ $\frac{1}{4}$ L ⑤ $\frac{5}{16}$ L

해설 $1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{16} \text{(L)}$

9. 다음 나눗셈을 하시오.

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

① $\frac{5}{18}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ $\frac{5}{72}$ ④ $\frac{5}{144}$

해설
$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

10. 보기를 보고 ightharpoonup 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

 $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{64}{5} \times \frac{1}{8} \div 7 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$ $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{64}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$

차례로 계산할 수도 있고, □을 모두 □으로 고쳐서 계산할 수도 있습니다.

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터

답:

▷ 정답: 나눗셈

▷ 정답: 곱셈

답:

 $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{\cancel{64}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 나눗셈을 모두 곱셈으로 고쳐서 계산할 수도 있습니다.

- **11.** $2\frac{1}{3} \div 2 \div 3$ 의 계산 결과와 같은 것을 고르시오.

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

해설 곱셈식으로 고쳐 비교합니다. $2\frac{1}{3} \div 2 \div 3 = 2\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

12. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$\frac{8}{13} \div 4 \div 6$				
_ 1	1	. 1	1	

 $\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{18} \qquad \bigcirc \frac{1}{39} \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$

▷ 정답: ②

▶ 답:

 $\frac{8}{13} \div 4 \div 6 = \frac{\cancel{\cancel{8}}}{\cancel{\cancel{1}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{4}}}_{\cancel{\cancel{1}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{6}}}_{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{1}{39}$

13. 다음 나눗셈을 계산하시오.

 $\frac{5}{12} \div 3 \div 5$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{36}$

$$\frac{5}{12} \div 3 \div 5 = \frac{\cancel{5}}{12} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{36}$$

14. (개와 (내 를 각각 계산한 후 두 수의 차를 구하시오.

$$(7) \ 3\frac{5}{7} \times 3 \div 4 \qquad (4) \ 9\frac{1}{3} \div 2 \div 4$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{13}{21}$

$$\begin{array}{c} (71) \ 3\frac{5}{7} \times 3 \div 4 = \frac{26}{7} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{39}{14} = 2\frac{11}{14} \\ (1) \ 9\frac{1}{3} \div 2 \div 4 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6} \\ (71) \ - (1) \ = 2\frac{11}{14} - 1\frac{1}{6} = 2\frac{33}{42} - 1\frac{7}{42} = 1\frac{26}{42} = 1\frac{13}{21} \end{array}$$

15. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

35	12	24	
(A) ===	(C) ===		
54	$^{\odot}$ 25		
1 1	20	91	
14	20	31	

 $\frac{5}{6} \times 7 \div 9$

▷ 정답: ⑤

답:

 $\frac{5}{6} \times 7 \div 9 = \frac{5}{6} \times 7 \times \frac{1}{9} = \frac{35}{54}$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$\frac{5}{16} \times 4 \div 3$				
5	1	1	6	

▷ 정답: ⑤

• - .

 $\frac{5}{16} \times 4 \div 3 = \frac{5}{\cancel{16}} \times \cancel{1}{\cancel{4}} \times \cancel{1}{\cancel{3}} = \frac{5}{12}$

17. 안에 알맞은 수를 분자, 분모순으로 써넣으시오.

 $\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8 \times \square \times 1}{15 \times \square}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 정리합니다.

 $\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8}{15} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{8 \times 3 \times 1}{15 \times 7}$

18. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $\frac{1}{4} \times 3 \div 2$ $\bigcirc \frac{3}{8} \qquad \bigcirc \frac{4}{15} \qquad \bigcirc \frac{4}{7} \qquad \bigcirc 6\frac{3}{5} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}$ $\bigcirc \frac{4}{9} \qquad \bigcirc \frac{4}{9}$

답:

▷ 정답: 句

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

- 19. 기덕이는 $18 \pm 45 \pm 80 \pm 5 \pm 100$ 달릴 수 있습니다. 같은 빠르기로 기덕이가 1 ± 100 달리는 데 걸리는 시간은 몇 분 몇 초인지 구하시오.
 - 답:

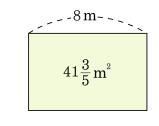
> 정답: 3분 45초

해설
$$45 \, \overline{\mathbb{A}} = \frac{45}{60} \, \overline{\mathbb{H}} = \frac{3}{4} \, \overline{\mathbb{H}}$$

$$18 \frac{3}{4} \div 5 = \frac{\cancel{75}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{5}}$$

$$= \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}(\overline{\mathbb{H}}) = 3\overline{\mathbb{H}}45\overline{\mathbb{A}}$$

20. 아래 직사각형에서 넓이가 $41\frac{3}{5}$ m^2 일 때, 세로의길이를 구하시오.



①
$$2\frac{1}{5}$$
 m ② $3\frac{1}{5}$ m ③ $4\frac{1}{5}$ m ⑤ $6\frac{1}{5}$ m

해설
$$(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)$$

$$= 41\frac{3}{5} ÷ 8 = \frac{208}{5} × \frac{1}{8}$$

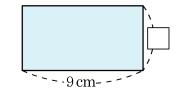
$$= \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5} \text{ m}$$

- **21.** 넓이가 $6\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $2\frac{1}{2}\,\mathrm{m}$ 이면 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{2}{5}$ m ② $2\frac{2}{5}$ m ③ $3\frac{2}{5}$ m ④ $4\frac{2}{5}$ m ⑤ $5\frac{2}{5}$ m

해설 (세로의 길이) = (직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이) = 6÷2¹ = 6÷⁵

 $= 6 \div 2\frac{1}{2} = 6 \div \frac{5}{2}$ $= 6 \times \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5} \text{ m}$

22. 다음 직사각형의 넓이가 $43\frac{1}{5}$ cm² 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



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

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)
$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{246}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ (cm)}$$

23. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $12\frac{3}{4} \div 3 \div 2$

 $\bigcirc 1\frac{5}{7}$ $\bigcirc 2\frac{1}{8}$ $\bigcirc \frac{2}{7}$ $\bigcirc 1\frac{13}{27}$

▶ 답: ▷ 정답: □

 $12\frac{3}{4} \div 3 \div 2 = \frac{\cancel{517}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$

24. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $6\frac{3}{4} \div 3 \div 9$

 $\Im \frac{1}{4}$

▶ 답: ▷ 정답: ⑤

 $6\frac{3}{4} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{\cancel{27}}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{3}}_{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{3}}_{\cancel{1}} = \frac{1}{4}$

25. 나눗셈을 하고 , 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$\frac{7}{13} \div 2 \div 7$				
\bigcirc $\frac{1}{-}$	© <u>1</u>		(a) 4	

 $\bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{21} \qquad \bigcirc \frac{1}{26} \qquad \bigcirc \frac{1}{27}$

▷ 정답: ②

▶ 답:

 $\frac{7}{13} \div 2 \div 7 = \frac{\cancel{7}}{13} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{26}$

 ${f 26.}$ 어떤 정사각형 $({
m r})$ 의 둘레의 길이는 정사각형 $({
m r})$ 의 둘레의 길이의 2배입니다. (7)의 둘레의 길이가 $4\frac{2}{3}$ cm일 때, (4)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

① $\frac{5}{6}$ cm ② $\frac{7}{12}$ cm ③ $1\frac{3}{8}$ cm ④ $2\frac{1}{3}$ cm

해설
$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 4 = \frac{\cancel{14}}{3} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

- **27.** $16\frac{2}{3}$ L 의 식용유를 5 개의 큰 병에 똑같이 나누어 담은 후, 이 중 한 병에 들어 있는 식용유를 다시 4 개의 작은 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 작은 병1 개에 들어 있는 식용유는 몇 L 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{6}$ L ② $\frac{1}{3}$ L ③ $\frac{1}{2}$ L ④ $\frac{2}{3}$ L ⑤ $\frac{5}{6}$ L

司 $\frac{1}{3}$ \div $5 \div 4 = \frac{\cancel{50}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{5}{6}$ (L)

- **28.** 인희네 집에서 밀가루 $46\frac{2}{3}$ kg 을 일주일 동안 똑같이 나누어 사용하여 하루에 4 봉지씩 과자를 만들었다고 합니다. 과자 한 봉지에 사용된 밀가루는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{28}$ kg ② $\frac{5}{12}$ kg ③ $1\frac{2}{3}$ kg ④ $5\frac{2}{7}$ kg ⑤ $7\frac{1}{3}$ kg

$$46\frac{2}{3} \div 7 \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{140}}}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{7}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} \text{(kg)}$$

29. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

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

$$4 5 \div 8 \times$$

$$(3) \frac{3}{8} \div 3 \times$$

①
$$\frac{5}{8} \div 6 \times 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \cancel{\beta}^{1} = \frac{5}{16}$$
② $\frac{5}{8} \times 3 \times \frac{1}{6} = \frac{5}{8} \times \cancel{\beta} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{16}$

30. 今은 ⓒ의 몇 배인지 구하시오.

 $\bigcirc 2\frac{5}{6} \div 34 \times 4 \qquad \bigcirc 1\frac{1}{3} \div 4 \div 3$

▶ 답: 배

▷ 정답: 3<u>배</u>

- **31.** 한 봉지의 무게가 $8\frac{1}{3}$ kg 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.
 - ① $1\frac{5}{9}$ kg ② $2\frac{5}{9}$ kg ③ $3\frac{5}{9}$ kg ④ $4\frac{5}{9}$ kg ⑤ $5\frac{5}{9}$ kg

 $8\frac{1}{3} \times 6 \div 9 = \frac{25}{\cancel{3}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{9} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9} \text{(kg)}$

- **32.** 동욱이는 시간 동안에 $9\frac{3}{8}$ km 를 걸을 수 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 동안 걸을 수 있는 거리는 몇 km 인지 구하시오.

 - $3\frac{1}{2}$ km ② $5\frac{1}{2}$ km ② $9\frac{1}{2}$ km ③ $11\frac{1}{2}$ km

해설 $9\frac{3}{8} \div 5 \times 4 = \frac{\frac{15}{25}}{\frac{8}{2}} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} \text{(km)}$

- **33.** 과일 가게에서 포도 $11\frac{1}{5}$ kg 을 바구니 7 개에 똑같이 나누어 담은 다음, 세 바구니를 팔았습니다. 남아 있는 포도는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{3}{5}$ kg ② $2\frac{3}{5}$ kg ③ $4\frac{1}{5}$ kg ④ $5\frac{3}{5}$ kg ⑤ $6\frac{2}{5}$ kg

(포도 네 바구니의 무게) $= (포도 한 바구니의 무게) \times 4 = 11\frac{1}{5} \div 7 \times 4$ $= \frac{\cancel{56}}{5} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times 4 = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5} \text{(kg)}$

$$= \frac{30}{5} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$

- **34.** $8\frac{1}{8}$ L의 우유를 5 개 사서 13 일 동안 다 마셨다면, 하루에 몇 L씩 마신 셈인지 구하시오.
 - ① $\frac{5}{8}$ L ② $\frac{5}{13}$ L ③ $1\frac{7}{8}$ L ④ $2\frac{3}{8}$ L ⑤ $3\frac{1}{8}$ L

해설 $8\frac{1}{8} \times 5 \div 13 = \frac{\cancel{65}}{8} \times 5 \times \frac{1}{\cancel{13}} = 3\frac{1}{8} \text{ (L)}$

35. 현경이네 집에서 설탕 $1\frac{2}{5}$ kg 을 15 일 동안 똑같이 나누어 사용하였다 고 합니다. 일주일 동안 사용한 설탕의 양은 몇 kg 입니까?

① $\frac{49}{50}$ kg ② $\frac{49}{55}$ kg ③ $\frac{49}{60}$ kg ④ $\frac{49}{65}$ kg ⑤ $\frac{49}{75}$ kg

기술 $1\frac{2}{5} \div 15 \times 7 = \frac{7}{5} \times \frac{1}{15} \times 7 = \frac{49}{75} \text{(kg)}$

36. 서로 무게가 같은 책 4 권의 무게가 $21\frac{1}{8}$ kg 입니다. 이와 똑같은 책 10 권의 무게는 몇 kg 입니까?

- ① $50\frac{13}{16}$ kg ② $51\frac{13}{16}$ kg ③ $52\frac{13}{16}$ kg ④ $53\frac{13}{16}$ kg ⑤ $54\frac{13}{16}$ kg

한 설 $21\frac{1}{8} \div 4 \times 10 = \frac{169}{\cancel{8}} \times \frac{1}{4} \times \cancel{10} = \frac{845}{16} = 52\frac{13}{16} \text{(kg)}$

- **37.** 지현이네 집에서는 $4\frac{1}{6}$ L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{1}{6}$ L ② $1\frac{1}{3}$ L ③ $1\frac{2}{3}$ L ④ $2\frac{1}{3}$ L ⑤ $2\frac{2}{3}$ L

 $4\frac{1}{6} \div 5 \times 2 = \frac{\cancel{25}}{\cancel{6}^3} \times \frac{1}{\cancel{5}^1} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} \times 1$ $= \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} L$

38. 윗변의 길이가 $3\frac{3}{5}$ m이고, 아랫변의 길이가 $6\frac{2}{5}$ m인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이가 $21\frac{3}{7}$ m² 일 때, 높이는 몇 m인지구하시오.

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

학생 들이를 따라 하면
$$\left(3\frac{3}{5} + 6\frac{2}{5}\right) \times$$
 $\Rightarrow 2 = 21\frac{3}{7}$ $10 \times$ $\Rightarrow 2 = 21\frac{3}{7}$ $\Rightarrow 2 \Rightarrow 10 = \frac{150}{7} \times 2 \times \frac{1}{10}$ $\Rightarrow 2 = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$ (m)

39. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

▷ 정답: ②

▶ 답:

 $\frac{7}{8}$ 이 공통이므로 곱하는 수가 크면 계산 결과는 큰 수가 됩니다.

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 @입니다.

40. 다음을 계산하고 >, =, <를 표시하시오.

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 \bigcirc 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$$

▶ 답: ▷ 정답: >

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \cancel{\cancel{2}} \times = 6$$

$$1\frac{3}{4} \div 7 \times 12 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times \cancel{\cancel{2}} = 3$$
따라서 $3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 > 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$ 입니다.

41. \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: <

$$3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \div 5 = \frac{\cancel{25}}{8} \times$$

지원 3
$$\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{8}$$

$$2\frac{2}{3} \div 2 = \frac{8}{3} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$
 따라서 $3\frac{1}{8} \div 5 < 2\frac{2}{3} \div 2$ 입니다.

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

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{\cancel{3}}{4} = \frac{5}{192} = 0.026 \dots$$

$$2\frac{3}{5} \div 4 \div 3 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{60} = 0.216 \dots$$

$$5$$
 5 4 3 60 따라서 $\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} < 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$ 입니다.

43. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 \bigcirc 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{2}8^7}{\cancel{\beta}^1} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times \cancel{\beta} = 14$$

$$6\frac{2}{5} \times 3 \div 6 = \frac{\cancel{3}\cancel{2}}{5} \times \cancel{\beta} \times \frac{1}{\cancel{\beta}} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

따라서
$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 > 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$$
 입니다.

44. 어떤 분수에 12 를 곱했더니 $5\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까? $1 \frac{1}{7} \qquad 2 \frac{2}{7} \qquad 3 \frac{3}{7} \qquad 4 \frac{4}{7} \qquad 5 \frac{5}{7}$

 . \bigcirc 에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

 $>9 \times 7 = 5\frac{1}{4}$

- $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{1}{21}$

- **46.** $7\frac{1}{12} \text{ cm}$ 인 끈을 가지고 정오각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때 세 변의 길이는 몇 cm입니까?
 - ① $1\frac{1}{4}$ cm ② $2\frac{1}{4}$ cm ③ $3\frac{1}{4}$ cm ③ $5\frac{1}{4}$ cm
 - 해설 정오각형의 다섯 변의 길이는 모두 같으므로 한 변의 길이를 구한 후 세 변의 길이를 구합니다.
 - (한 변의 길이) = $7\frac{1}{12} \div 5 = \frac{\cancel{87}}{\cancel{12}} \times \frac{1}{\cancel{5}}$ = $\frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$ (cm) (세 변의 길이) = $1\frac{5}{12} \times 3 = \frac{17}{\cancel{12}} \times \cancel{3}$ = $\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$ (cm)

47. $\gamma = 6\frac{2}{3}$, 나=15, 다= $3\frac{3}{8}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

다 나×가

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$

48. 밑변이 $4\frac{4}{5}$ cm이고 높이가 $1\frac{7}{8}$ cm인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변 형의 밑변의 길이가 5 cm라면, 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ightharpoonup 정답: $\frac{9}{10}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

(삼각형의 넓이) $=4\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8} \div 2$ $=\frac{\cancel{24}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{35}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$ (높이) =(넓이)÷ (밑변의 길이) $= \frac{9}{2} \div 5 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{5}$ $=\frac{9}{10}\ (\,\mathrm{cm})$

49. A 기계는 5 분에 $27\frac{2}{3}$ kg 의 솜을 생산할 수 있고, B 기계는 15 분에 $80\frac{5}{6}$ kg 의 솜을 생산한다고 합니다. A 와 B 중 1 분에 생산하는 솜의 무게는 어느 기계가 더 많은지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: A

A 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게

A 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게
$$27\frac{2}{3} \div 5 = \frac{83}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{83}{15} = 5\frac{8}{15} \text{(kg) B}$$
 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게
$$80\frac{5}{6} \div 15 = \frac{485}{6} \times \frac{1}{15} = \frac{97}{18} = 5\frac{7}{18} \text{(kg)}$$

$$A - B = 5\frac{8}{15} - 5\frac{7}{18}$$

$$= 5\frac{48}{90} - 5\frac{35}{90} = \frac{13}{90} \text{(kg)}$$

 \rightarrow A 기계가 $\frac{13}{90}$ kg 더 많이 생산합니다.

50. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 뺀 후 10 을 곱했더니 $30\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하면 자연수 부분은 얼마인지 구하시오.

답:▷ 정답: 5

