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

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

2. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$ ④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

③
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

- 3. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$ ② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$ ③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$ ④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$ ⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$$

해설
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

- 4. $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ 의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$ ② $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$ ③ $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$ ④ $4\frac{4}{35}$ ⑤ $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

$$_{2}^{4}$$

해설
$$2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8} = 2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35}$$

$$= \frac{10}{7} \times \frac{0}{5} = \frac{111}{35} = 4\frac{1}{3}$$

- 5. $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{15}{4} \div \frac{3}{5}$ ② $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$ ③ $\frac{15}{4} \times \frac{5}{3}$ ④ $\frac{25}{4}$ ⑤ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$

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

$$= \frac{15}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$
③ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{9}$

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

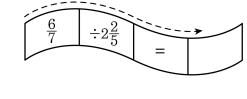
7. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

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

해설
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{26}}$$
$$= \frac{1}{4} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{8}} = 1\frac{1}{\cancel{8}}$$

8. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.



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

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

9. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2\frac{4}{9} \div \boxed{ } = 1\frac{7}{15}$$

- $= 2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} = \frac{22}{9} \div \frac{22}{15}$ $= \frac{\cancel{22}}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{\cancel{15}}}{\cancel{\cancel{22}}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

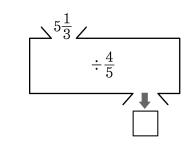
10. 안에 알맞은 가분수의 분자와 분모의 합을 구하시오.

 $\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$

①5 26 37 48 59

해설 $\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$ $\square = \frac{8}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{3}{2}$ 따라서, 분자와 분모의 합은 2+3=5입니다.

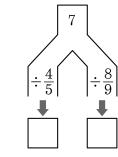
11. _____ 안에 알맞은 수를 구하시오.



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

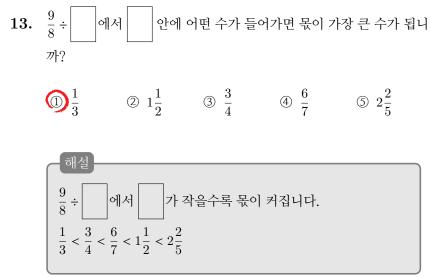
해설
$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{16}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{4}} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

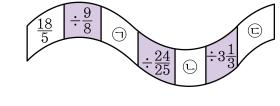


하실
$$7 \div \frac{4}{5} = 7 \times \frac{5}{4} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$

$$7 \div \frac{8}{9} = 7 \times \frac{9}{8} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$$



. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



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

$$\bigcirc \bigcirc 3\frac{1}{5}, \bigcirc 3\frac{1}{3}, \bigcirc$$

$$\frac{18}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{8}{\cancel{9}} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{5} \div \frac{24}{25} = \frac{\cancel{\cancel{2}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{2}}}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

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

15. _____ 안에 알맞은 기약분수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{5} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

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

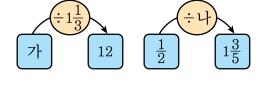
기술
$$1\frac{1}{5} \times 2 \div \frac{9}{14} = 7$$

$$2 = 7 \times \frac{9}{14} \div 1\frac{1}{5} = 7 \times \frac{9}{14} \div \frac{6}{5}$$

$$= 7 \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{14}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$=7\times\frac{1}{\cancel{4}}\times\frac{1}{\cancel{6}}=\frac{1}{4}=3$$

16. 가와 나 두 수의 곱을 구하시오.



- ① $2\frac{1}{3}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ 4 ④ 5 ⑤ $6\frac{1}{2}$
- 해설 $7 \div 1\frac{1}{3} = 12 \rightarrow 7 = 12 \times 1\frac{1}{3} = 16$ $\frac{1}{2} \div \mathcal{V} = 1\frac{3}{5} \rightarrow \mathcal{V} = \frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} = \frac{5}{16}$ 따라서, 가와 나의 곱은 $\mathcal{W} \times \frac{5}{16} = 5$ 입니다.

$$\frac{1}{2} \div \mathcal{V} = 1\frac{3}{5} \rightarrow \mathcal{V} = \frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} = \frac{5}{16}$$

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

18. 다음 식에서 \bigcirc 와 \triangle 는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도 록하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

① 4쌍 ② 5쌍 ③ 6쌍 ④ 7쌍

⑤ 8 쌍

해설 곱해서 36이 되는 서로 다른 두 자연수인 \bigcirc 와 \vartriangle 의 쌍을 알아보

 $(\bigcirc,\ \triangle) \to (1,\ 36),\ (2,\ 18),\ (3,\ 12),\ (4,\ 9),\ (9,\ 4),\ (12,\ 3),$ (18, 2), (36, 1)

따라서, (○, △)은 모두 8쌍입니다.

19. 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.

- **20.** 굵기가 일정한 철사 $3\frac{3}{4}$ m 의 무게가 $4\frac{5}{8}$ kg 입니다. 이 철사 1 m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{1}{6} \text{ kg}$ ② $\frac{30}{37} \text{ kg}$ ③ $1\frac{17}{30} \text{ kg}$ ③ $1\frac{17}{30} \text{ kg}$

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

21. 나눗셈에서 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c} \text{(1)} \ 7 \div \frac{1}{4} \\ \text{(4)} \ 3\frac{1}{2} \div \end{array}$$

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

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

$$5 = 1$$

①
$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$$

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

③
$$5\frac{5}{8} \div 1\frac{4}{5} = \frac{45}{8} \div \frac{9}{5} = \frac{45}{8} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$$
 따라서 몫이 작은 수 부터 차례대로 쓰면 ③, ②, ⑤, ④, ①입니다.

22. 다음 중에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

(1)
$$12 \div \frac{1}{5}$$

(4) $2\frac{1}{2} \div 1$

$$2\frac{1}{2} \div 1$$

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

$$\bigcirc$$
 $\frac{1}{7}$

$$0.12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 0$$

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

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

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

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

$$=20\times\frac{7}{10}=$$

- 23. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

나누어지는 수가 같은 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큽니다. 보기의 나누는 수를 비교하면 $\frac{8}{9} > \frac{7}{8} > \frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{3}{8}$ 이므로 $\frac{3}{8}$ 으로 나눈 몫이 가장 큽니다.

- **24.** 4L의 물을 $\frac{1}{3}L$ 들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?
 - ① 10병 ② 12병 ③ 14병 ④ 16병 ⑤ 18병

 $4L = \frac{1}{3}L$ 씩 나누어 담으므로 $\frac{1}{3}L$ 씩 세 병이면 1L가 됩니다. 따라서 $3 \times 4 = 12$ 가 되고, 12 병이 됩니다.

- . 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 <u>않은</u> 것은 어느것입니까?

 - $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$ ② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times 3$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$ ④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

 - $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \times 3$ 이 되어야 한다.

26. $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7}$ 를 곱셈식으로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{1}{8} \times 2\frac{7}{5}$ ② $\frac{17}{8} \times \frac{19}{7}$ ③ $\frac{17}{8} \times \frac{7}{19}$ ④ $\frac{19}{7} \times \frac{8}{17}$ ⑤ $\frac{8}{17} \times \frac{7}{19}$

해설 $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7}$ 이므로 $\frac{19}{7}$ 의 나눗셈은 $\frac{7}{19}$ 의 곱셈으로 고쳐서 계산 할 수 있습니다. 따라서 $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7} = \frac{17}{8} \div \frac{19}{7} = \frac{17}{8} \times \frac{7}{19}$ 입니다.

27. 다음을 계산한 값 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

$$0.8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 =$$

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

①
$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$$

② $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$
③ $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$
④ $5 \div \frac{1}{7} = 5 \times 7 = 35$
⑤ $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

$$4 \cdot 5 \div \frac{1}{7} = 5 \times 7 = 3$$

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

28. 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 $10 \div \frac{1}{2}$

(1)
$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{7}{1} = 3$$

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 $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$

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

29. 다음 중 계산의 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

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

①, ②, ③, ⑤는
$$\frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{4}{3}$$

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

30. 다음 중 계산의 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

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

①, ②, ③, ④는
$$\frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{6}$$

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

31. 다음을 계산하시오.

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

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

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

32. 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
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

33. 인에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{1}{2} + \square\right) \times \frac{2}{9} \div 4 = \frac{3}{5}$$

① $13\frac{1}{2}$ ② $10\frac{3}{10}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{1}{30}$

34. $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 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 $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$

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



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

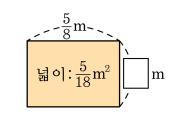
36. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

- $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$ 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 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$
- $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

- 37. 넓이가 $\frac{8}{25}$ m^2 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가 $\frac{14}{25}$ m 라면 세로는 몇 m 입니까?
 - ① $\frac{1}{7}$ m ② $\frac{4}{7}$ m ③ $\frac{2}{7}$ m ④ $\frac{3}{7}$ m ⑤ $\frac{5}{7}$ m

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이) $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$ (m)

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

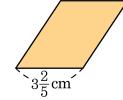


① $\frac{2}{9}$ m ② $1\frac{1}{9}$ m ③ $\frac{1}{9}$ m ④ $\frac{3}{9}$ m

해설
$$(세로) = (넓이) \div (가로)$$

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

39. 다음 평행사변형의 넓이가 $11\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



①
$$3\frac{5}{17}$$
cr
④ $2\frac{7}{17}$ cr

①
$$3\frac{5}{17}$$
 cm ② $3\frac{7}{17}$ cm ③ $1\frac{12}{17}$ cm ④ $2\frac{7}{17}$ cm ⑤ $\frac{17}{58}$ cm

$$3 \frac{112}{17} \text{cm}$$

(높이) =
$$11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17$$

= $\frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}$ (cm)

$$=\frac{66}{17}=3\frac{7}{17}(\text{cm})$$

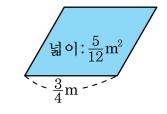
- 40. 넓이가 $4\frac{1}{4}$ cm² 인 직사각형의 가로의 길이가 $1\frac{3}{8}$ cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm입니까?
- ① $2\frac{1}{11}$ cm ② $\frac{11}{34}$ cm ③ $1\frac{6}{11}$ cm ③ $2\frac{9}{11}$ cm

해설 $4\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{17}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{17}{4} \times \frac{\cancel{8}}{11} = \frac{34}{11} = 3\frac{1}{11} \text{(cm)}$

- 41. 넓이가 $7\frac{1}{4}$ cm² 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $2\frac{7}{8}$ cm 이면, 높이가 몇 cm입니까?
 - ① $3\frac{1}{2}$ cm ② $2\frac{12}{23}$ cm ③ $\frac{12}{23}$ cm ④ $2\frac{13}{58}$ cm ⑤ $2\frac{11}{23}$ cm

해설 $7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} = \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{23}}$ $= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)}$

42. 다음 평행사변형의 밑변의 길이가 $\frac{3}{4}$ m 일 때, 높이를 구하시오.

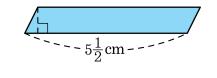


① $\frac{7}{12}$ m ② $\frac{11}{12}$ m ③ $\frac{4}{9}$ m ④ $\frac{5}{9}$ m ⑤ $1\frac{7}{9}$ m

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)이므로

높이를 \square m라 하면 $\frac{5}{12} = \frac{3}{4} \times \square$ $\square = \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{\cancel{\cancel{4}}}{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{5}{9} \text{(m)}$

43. 평행사변형의 넓이는 $4\frac{5}{6}$ cm² 입니다. 높이는 몇 cm입니까?



- ① $\frac{5}{6}$ cm ② $\frac{14}{31}$ cm ③ $\frac{28}{33}$ cm ③ $\frac{28}{33}$ cm

해설
$$4\frac{5}{6} \div 5\frac{1}{2} = \frac{29}{6} \div \frac{11}{2} = \frac{29}{6} \times \frac{2}{11} = \frac{29}{33} \text{ (cm)}$$

- 44. 길이가 $\frac{9}{2}$ m 인 테이프가 있습니다. 이것을 한 명에게 $\frac{3}{10}$ m씩 나누어 준다면, 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?
 - ① 10명 ② 11명 ③ 13명 ④ 15명 ⑤ 17명

해설 $\frac{9}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} = 15(명)$

- **45.** 현규는 수학을 $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 피아노를 $\frac{2}{3}$ 시간 동안 연습하였습니다. 수학을 공부한 시간은 피아노를 연습한 시간의 몇 배입니까?
 - ① $\frac{3}{5}$ 배 ② $1\frac{1}{5}$ 배 ③ $1\frac{4}{5}$ 배 ④ $2\frac{1}{3}$ 배 ⑤ $2\frac{2}{3}$ 배

 $\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{6}}{5} \times \frac{3}{\cancel{2}} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} (\text{H})$

46. 삼각형의 밑변이 $5\frac{1}{4}$ cm 이고, 넓이가 $3\frac{3}{8}$ cm² 일 때, 삼각형의 높이를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①
$$3\frac{3}{9} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$$

①
$$3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$$
 ② $3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ ② $3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ ③ $\left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$ ④ $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$ ⑤ $3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div 2\right)$

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

④ $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5$

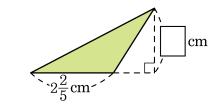
$$4 3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$$

$$(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) $\times \frac{1}{2}$
(높이) = (넓이) $\times 2 \div$ (밑변)
따라서 삼각형의 높이를 구하는 식은$$

따라서 삼각영의 높이들 구하는 식은
$$3 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
 있다.

$$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5\frac{1}{4} = \left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$$
입니다.

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

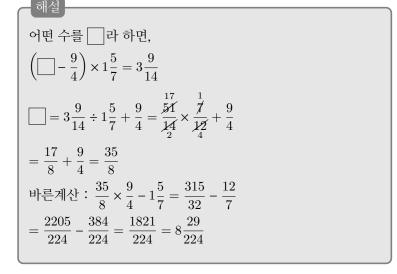


- ① $\frac{1}{8}$ cm ② $1\frac{1}{8}$ cm ③ $1\frac{3}{8}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

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

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

- 48. 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 $8\frac{2}{245}$



- 49. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm 3 라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.
 - ① $1\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{16}{7}$ cm ③ $\frac{11}{16}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

(높이) = (직육면체의 부피) ÷ (한 밑면의 넓이)

$$= 1\frac{3}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right) = 1\frac{3}{7} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{\cancel{6}}{7}\right)$$
$$= 1\frac{3}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8} \text{(cm)}$$

$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{16}=\frac{5}{8}(cm)$$
 따라서 직육면체의 높이는 $\frac{5}{8}$ cm 입니다.

- 50. 부피가 $1\frac{5}{7}$ m^3 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가 $\frac{5}{4}$ m 이고 세로 가 $1\frac{1}{7}$ m 일 때, 높이는 몇 m 입니까?
 - ① $1\frac{3}{5}$ m ② $1\frac{4}{5}$ m ③ 2 m ④ $1\frac{1}{5}$ m ⑤ $1\frac{2}{5}$ m

지원 지원 보이를 m라 하면 $\frac{5}{4} \times 1\frac{1}{7} \times \boxed{= 1\frac{5}{7}}$ $\boxed{= 1\frac{5}{7} \div \frac{5}{4} \div 1\frac{1}{7}}$ $\boxed{= \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} \text{(m)}$