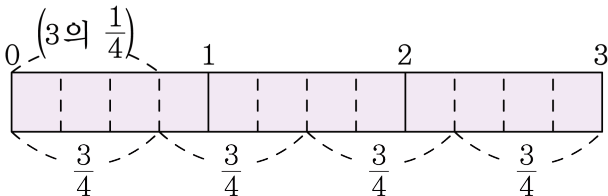


1. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$3 \div 4 = 3 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

$3 \div 4$ 는 3을 똑같이 4로 나눈 것 중의 하나이므로 $\frac{3}{4}$ 이고,

$\frac{3}{4}$ 은 3의 $\frac{1}{4}$ 배 이므로 $3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$ 입니다.

2. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

(1) $3 \div 7$

(2) $9 \div 10$

(3) $1 \div 6$

(4) $9 \div 11$

(5) $7 \div 8$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{3}{7}$

▷ 정답 : (2) $\frac{9}{10}$

▷ 정답 : (3) $\frac{1}{6}$

▷ 정답 : (4) $\frac{9}{11}$

▷ 정답 : (5) $\frac{7}{8}$

해설

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

$$(2) 9 \div 10 = \frac{9}{10}$$

$$(3) 1 \div 6 = \frac{1}{6}$$

$$(4) 9 \div 11 = \frac{9}{11}$$

$$(5) 7 \div 8 = \frac{7}{8}$$

3. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

① $5 \div 8 = \frac{8}{5}$

② $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{8}$

③ $11 \div 2 = 4\frac{1}{2}$

④ $16 \div 5 = 3\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{27}$

해설

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

② $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$

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

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

⑤ $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

4. 다음을 계산하시오.

(1) $\frac{17}{6} \div 2$

(2) $\frac{25}{2} \div 15$

(3) $\frac{27}{8} \div 15$

(4) $\frac{40}{7} \div 2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{5}{12}$

▷ 정답 : (2) $\frac{5}{6}$

▷ 정답 : (3) $\frac{9}{40}$

▷ 정답 : (4) $2\frac{6}{7}$

해설

$$(1) \frac{17}{6} \div 2 = \frac{17}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$(2) \frac{25}{2} \div 15 = \frac{25}{2} \times \frac{1}{15} = \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{27}{8} \div 15 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{9}{40}$$

$$(4) \frac{40}{7} \div 2 = \frac{40}{7} \times \frac{1}{2} = 2\frac{6}{7}$$

5. 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $275\frac{2}{3}$ g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

① $1\frac{107}{144}$ g

② $2\frac{107}{144}$ g

③ $3\frac{107}{144}$ g

④ $4\frac{107}{144}$ g

⑤ $5\frac{107}{144}$ g

해설

<연필 한 다스의 무게>

$$275\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12} \text{ (g)}$$

<연필 한 자루의 무게>

$$68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144} \text{ (g)}$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) \frac{19}{14} \div 7 = \frac{19}{14} \times \frac{1}{\square}$$

$$(2) 8 \div 3 = 8 \times \frac{1}{\square}$$

$$(3) 10 \div 9 = 10 \times \frac{1}{\square}$$

$$(4) 2\frac{3}{7} \div 17 = \frac{\square}{7} \times \frac{1}{\square}$$

$$(5) 2\frac{2}{11} \div 8 = \frac{\square}{11} \times \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 7

▷ 정답 : (2) 3

▷ 정답 : (3) 9

▷ 정답 : (4) 17, 17

▷ 정답 : (5) 24, 8

해설

$$(1) \frac{19}{14} \div 7 = \frac{19}{14} \times \frac{1}{7}$$

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

$$(3) 10 \div 9 = 10 \times \frac{1}{9}$$

$$(4) 2\frac{3}{7} \div 17 = \frac{17}{7} \times \frac{1}{17}$$

$$(5) 2\frac{2}{11} \div 8 = \frac{24}{11} \times \frac{1}{8}$$

7. 어느 직사각형의 넓이가 24m^2 이고, 가로가 7m 라면 세로는 몇 m 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{7}\text{m}$

② $3\frac{2}{7}\text{m}$

③ $3\frac{3}{7}\text{m}$

④ $3\frac{4}{7}\text{m}$

⑤ $3\frac{5}{7}\text{m}$

해설

(세로의 길이)

$$= (\text{넓이}) \div (\text{가로의 길이}) = 24 \div 7$$

$$= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} (\text{m})$$

8. 우유 $1\frac{2}{7}$ L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L입니까?

① $\frac{1}{7}$ L

② $\frac{2}{7}$ L

③ $\frac{3}{7}$ L

④ $\frac{4}{7}$ L

⑤ $\frac{5}{7}$ L

해설

$$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{3}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{7} \text{ (L)}$$

9. 무게가 똑같은 상자 7 개의 무게를 재었더니 $5\frac{4}{9}\text{kg}$ 이었습니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 입니까?

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

해설

$$5\frac{4}{9} \div 7 = \frac{49}{9} \div 7 = \frac{\cancel{49}^7}{9} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{7}{9}(\text{kg})$$

10. 콩 $25\frac{1}{3}$ kg을 네 사람이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 kg씩 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $6\frac{1}{3}$ kg

해설

$$25\frac{1}{3} \div 4 = \frac{76}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{19}{3} = 6\frac{1}{3} \text{ (kg)}$$

11. 다음 계산과정에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) \frac{9}{8} \div 12 \div 4 = \frac{9}{8} \times \boxed{} \div 4 = \boxed{} \times \frac{1}{4} = \boxed{}$$

$$(2) \frac{15}{11} \div 5 \div 2 = \frac{15}{11} \times \boxed{} \div 2 = \boxed{} \times \frac{1}{\boxed{}} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : (1) $\frac{1}{12}, \frac{3}{32}, \frac{3}{128}$
(2) $\frac{1}{5}, \frac{3}{11}, 2, \frac{3}{22}$

해설

$$(1) \frac{9}{8} \div 12 \div 4 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{12} \div 4 = \frac{3}{32} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{128}$$

$$(2) \frac{15}{11} \div 5 \div 2 = \frac{15}{11} \times \frac{1}{5} \div 2 = \frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{22}$$

12. 딸기가 한 상자에 $6\frac{3}{8}$ kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

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

② $6\frac{3}{8} \div 4 \times 5$

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

④ $6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$

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

해설

딸기는 한 상자에 $6\frac{3}{8}$ kg 씩

4 상자가 있으므로 $6\frac{3}{8} \times 4$ (kg) 이고,

이것을 5 명에게 똑같이 나누어주므로
한 사람이 갖게 되는 딸기의 양은

$6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$ (kg) 입니다.

13. $16\frac{2}{3}$ 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 병 1 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

해설

$$16\frac{2}{3} \div 5 \div 4 = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \overset{50}{\cancel{50}}}{3} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{5}{6} \text{ (L)}$$

14. ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 2\frac{5}{6} \div 34 \times 4 \qquad \textcircled{㉡} 1\frac{1}{3} \div 4 \div 3$$



답:

배



정답: 3배

해설

$$\textcircled{㉠} 2\frac{5}{6} \div 34 \times 4 = \frac{\cancel{17}^1}{\cancel{6}_3} \times \frac{1}{\cancel{34}_2} \times \cancel{4}^2 = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{㉡} 1\frac{1}{3} \div 4 \div 3 = \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

따라서 $\frac{1}{3} = \frac{1}{9} \times 3$ 이므로

㉠은 ㉡의 3 배입니다.

15. 삼각형의 넓이가 $4\frac{1}{3}\text{ cm}^2$ 이고 밑변이 4 cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $\frac{1}{3}\text{ cm}$

② $1\frac{2}{3}\text{ cm}$

③ $2\frac{1}{6}\text{ cm}$

④ $3\frac{1}{4}\text{ cm}$

⑤ $4\frac{1}{3}\text{ cm}$

해설

$$(\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \times 2$$

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

$$= \frac{13}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} \times \cancel{2} = \frac{13}{6}$$

$$= 2\frac{1}{6} (\text{cm})$$

16. 다음을 보고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \div 5 \times 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \\ 3\frac{3}{4} \div 5 \div 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, □식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 곱셈

해설

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, 곱셈식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다. 계산 과정을 보고, 어느 방법이 편리한지 알아보게 합니다. (분모), (분자) 사이에 약분이 되면 먼저 약분합니다.

17. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$(1) 1\frac{5}{7} \div 14 \bigcirc \frac{1}{7}$$

$$(2) \frac{20}{3} \div 25 \bigcirc \frac{7}{30}$$

$$(3) 2\frac{6}{11} \div 14 \bigcirc \frac{9}{66}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $<$

▷ 정답 : (2) $>$

▷ 정답 : (3) $>$

해설

$$(1) 1\frac{5}{7} \div 14 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{14} = \frac{6}{49} < \frac{1}{7} = \frac{7}{49}$$

$$(2) \frac{20}{3} \div 25 = \frac{20}{3} \times \frac{1}{25} = \frac{4}{15} = \frac{8}{30} > \frac{7}{30}$$

$$(3) 2\frac{6}{11} \div 14 = \frac{28}{11} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{11} = \frac{12}{66} > \frac{9}{66}$$

18. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

따라서 $5\frac{1}{4} \div 7 < 7\frac{1}{5} \div 9$ 입니다.

19. 길이가 $13\frac{5}{7}\text{m}$ 인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6 개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{1}{7}\text{m}$

② $\frac{4}{7}\text{m}$

③ $1\frac{2}{7}\text{m}$

④ 2m

⑤ $2\frac{3}{7}\text{m}$

해설

$$13\frac{5}{7} \div 6 \div 4 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}\cancel{96}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{7} (\text{m})$$

20. 어떤 분수에 12 를 곱했더니 $5\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

① $\frac{1}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{3}{7}$

④ $\frac{4}{7}$

⑤ $\frac{5}{7}$

해설

(어떤 분수) =

$\times 12 = 5\frac{1}{7}$

$= 5\frac{1}{7} \div 12 = \frac{36}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{7}$