

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 20

해설

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

2. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때 안에 알맞은 수를 차례대로
써넣으시오.

<보기>

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

$$6 \div \frac{1}{11} = 6 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 66

해설

$$6 \div \frac{1}{11} = 6 \times 11 = 66$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 45

해설

$$5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 15

해설

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

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 18

해설

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times 6 = 18$$

6. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

<보기>

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 35

해설

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

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 24

해설

$$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 48

해설

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times \frac{6}{1} = 48$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\text{m를 } \frac{1}{3}\text{m씩 자르면 } \square \text{도막이므로}$$
$$3 \div \frac{1}{3} = \square \text{입니다.}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

해설

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$

10. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 15 \times 4 = 24$$

11. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

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

12. 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

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

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

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

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

④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$

해설

② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \times 3$ 이 되어야 한다.

13. $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7}$ 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 계산할 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.

14. 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 $5 \div \frac{1}{8}$

해설

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 $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

15. 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 $10 \div \frac{1}{2}$

해설

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

16. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $5 \div \frac{1}{4}$

② $8 \div \frac{1}{7}$

③ $2 \div \frac{1}{9}$

④ $18 \div \frac{1}{3}$

⑤ $20 \div \frac{1}{2}$

해설

① $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

② $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$

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

④ $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$

⑤ $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

17. 넓이가 7m^2 인 벽을 칠하는 데 $\frac{1}{3}\text{L}$ 의 페인트가 들었습니다. 1L 의 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 21m^2

해설

$$7 \div \frac{1}{3} = 7 \times 3 = 21(\text{m}^2)$$

18. 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $5 \div \frac{1}{8}$

② $6 \div \frac{1}{7}$

③ $4 \div \frac{1}{10}$

④ $9 \div \frac{1}{4}$

⑤ $7 \div \frac{1}{8}$

해설

① $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

② $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times 7 = 42$

③ $4 \div \frac{1}{10} = 4 \times 10 = 40$

④ $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$

⑤ $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times 8 = 56$

19. 은정이는 7L의 물을 $\frac{1}{4}$ L들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 28 개

해설

$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28(\text{개})$$

20. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$\text{㉠} \ 6 \div \frac{1}{5}$

$\text{㉡} \ 7 \div \frac{1}{7}$

$\text{㉢} \ 9 \div \frac{1}{4}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$\text{㉠} \ 6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$

$\text{㉡} \ 7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$

$\text{㉢} \ 9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$

따라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠과 같다.

21. $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $3 \times \frac{2}{5}$

② $\frac{2}{5} \div 3$

③ $3 \times \frac{5}{2}$

④ $\frac{3}{2} \div 5$

⑤ $3 \times 5 \div 2$

해설

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

22. 분수의 나눗셈을 하시오.

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

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

해설

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

23. 다음 중 계산의 결과가 다른 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 $1\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7}$

해설

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

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

24. 다음 중 계산의 결과가 다른 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 $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$

해설

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

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

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

따라서 $\frac{1}{9} > \frac{1}{16}$

26. 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

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

27. 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

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

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \times 2\frac{5}{6} &= \frac{3}{4} \times 2 \times \frac{17}{6} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \div 2\frac{5}{6} &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \div \frac{17}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{6}{17} = \frac{9}{68} \end{aligned}$$

따라서 $4\frac{1}{4} > \frac{9}{68}$

29. 안에 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 $\frac{1}{30}$

해설

차례대로 거꾸로 풀어 가면 주어진 식에서

$$\square = \frac{3}{5} \times 4 \div \frac{2}{9} - \frac{1}{2} \text{ 이 되므로}$$

식을 계산하면

$$\frac{3}{5} \times 4 \times \frac{9}{2} - \frac{1}{2} = \frac{108}{10} - \frac{5}{10} = \frac{103}{10} = 10\frac{3}{10} \text{ 이 됩니다.}$$

30. 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱한 후 $\frac{7}{10}$ 을 빼었더니 $3\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{4}{5}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 2\frac{1}{3} - \frac{7}{10} = 3\frac{1}{2}$$

$$\square = \left(3\frac{1}{2} + \frac{7}{10}\right) \div 2\frac{1}{3}$$

$$\square = \frac{42}{10} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

31. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{9} \times \square = 3\frac{3}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{10}$

해설

$$\square = 3\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} \div \frac{5}{6}$$

$$\square = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$$

32. 다음을 계산하시오.

$$\frac{6}{11} \div \left(1\frac{5}{6} \times \frac{4}{7}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{63}{121}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{6}{11} \div \left(1\frac{5}{6} \times \frac{4}{7}\right) &= \frac{6}{11} \div \left(\frac{11}{6} \times \frac{4}{7}\right) \\ &= \frac{6}{11} \div \frac{22}{21} \\ &= \frac{6}{11} \times \frac{21}{22} = \frac{63}{121}\end{aligned}$$

33. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \times \square = \frac{36}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{4}{5}$

해설

$$3\frac{3}{4} \times \square = \frac{36}{5} \div 1\frac{1}{15} = \frac{36}{5} \times \frac{15}{16} = \frac{27}{4}$$
$$\square = \frac{27}{4} \div 3\frac{3}{4} = \frac{27}{4} \times \frac{4}{15} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

34. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \left(\frac{2}{3} \times \frac{\square}{2} \right) + \left(\frac{\square}{3} \div \frac{1}{6} \right)$$
$$= \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 17

해설

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \right) + \left(\frac{8}{3} \div \frac{1}{6} \right)$$
$$= 1 + \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{1} \right)$$
$$= 1 + 16 = 17$$

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$ 또는 0.5

해설

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

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

해설

$$\begin{array}{l} 1\frac{2}{7} \div \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{6} \\ = \frac{9}{7} \times \frac{8}{3} \times \frac{7}{6} = 4 \end{array}$$

37. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{5}{6} \times 9 \div \frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 75

해설

$$\frac{5}{6} \times 9 \div \frac{1}{10} = \frac{5}{6} \times 9 \times 10 = 75$$

38. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$6 \div \frac{2}{5} = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$6 \div \frac{2}{5} = 6 \times \frac{5}{2} = 15$

39. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$12 \div \frac{8}{9} = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : $13\frac{1}{2}$

해설

$12 \div \frac{8}{9} = 12 \times \frac{9}{8} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$

40. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 써넣으시오.

㉠ $7 \div \frac{1}{4}$	㉡ $9 \div \frac{1}{3}$
㉢ $12 \div \frac{1}{2}$	㉣ $7 \div \frac{1}{6}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

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

$$\text{㉡ } 9 \div \frac{1}{3} = 9 \times 3 = 27$$

$$\text{㉢ } 12 \div \frac{1}{2} = 12 \times 2 = 24$$

$$\text{㉣ } 7 \div \frac{1}{6} = 7 \times 6 = 42$$

41. 계산결과가 큰 것부터 차례대로 그 기호를 쓰시오.

㉠ $8 \div \frac{1}{3}$	㉡ $4 \div \frac{1}{5}$
㉢ $6 \div \frac{2}{3}$	㉣ $7 \div \frac{1}{4}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\text{㉠ } 8 \div \frac{1}{3} = 8 \times 3 = 24$$

$$\text{㉡ } 4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{㉢ } 6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9$$

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

42. 계산결과가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $6 \div \frac{2}{7}$

㉡ $5 \div \frac{1}{2}$

㉢ $9 \div \frac{3}{4}$

㉣ $3 \div \frac{1}{5}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠ $6 \div \frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{2} = 21$

㉡ $5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10$

㉢ $9 \div \frac{3}{4} = 9 \times \frac{4}{3} = 12$

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

43. 4m의 리본을 $\frac{1}{8}$ m씩 자른다면 몇 도막으로 나눌 수 있습니까?

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 32도막

해설

$$4 \div \frac{1}{8} = 4 \times 8 = 32(\text{도막})$$

44. 1분에 $\frac{1}{4}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 속도로 15 km를 가는 데는 몇 분이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 60분

해설

$$15 \div \frac{1}{4} = 15 \times 4 = 60(\text{분})$$

45. 다음 중 몫이 작은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ $13 \div \frac{1}{4}$	㉡ $5 \div \frac{1}{9}$
㉢ $8 \div \frac{1}{6}$	㉣ $11 \div \frac{1}{5}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

해설

$$\text{㉠ } 13 \div \frac{1}{4} = 13 \times 4 = 52$$

$$\text{㉡ } 5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$$

$$\text{㉢ } 8 \div \frac{1}{6} = 8 \times 6 = 48$$

$$\text{㉣ } 11 \div \frac{1}{5} = 11 \times 5 = 55$$

46. 굵기가 일정한 철근 $\frac{1}{6}$ m의 무게가 8 kg이라고 합니다. 이 철근의 1 m

의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 48kg

해설

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times 6 = 48(\text{kg})$$

47. 5 m의 리본을 $\frac{1}{7}$ m 씩 자른다면 몇 개로 나눌 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35 개

해설

$$5 \div \frac{1}{7} = 5 \times 7 = 35(\text{개})$$

48. 안에 알맞은 자연수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

해설

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

49. 안에 알맞은 자연수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 40

해설

$8 \div \frac{1}{5} = 8 \times 5 = 40$

50. 계산 결과가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠

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

㉡

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

㉢

$6 \div \frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠ $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

㉡ $3 \div \frac{1}{7} = 3 \times 7 = 21$

㉢ $6 \div \frac{1}{3} = 6 \times 3 = 18$

따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉡입니다.

51. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{8}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{1}{8}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{8}{15} &= \frac{20}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{15}{8} \\ &= \frac{25}{8} \\ &= 3\frac{1}{8} \end{aligned}$$

52. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{21}{8} \div 4\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{1}{32}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{21}{8} \div 4\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{4} &= \frac{21}{8} \div \frac{21}{5} \times \frac{13}{4} \\ &= \frac{21}{8} \times \frac{5}{21} \times \frac{13}{4} \\ &= \frac{65}{32} \\ &= 2\frac{1}{32}\end{aligned}$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$2\frac{1}{5} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{11}{5} \times 2 \times \frac{3}{10} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$$

$$2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$

따라서 $6\frac{3}{5} > 3\frac{2}{3}$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} = \frac{47}{8} = 5\frac{7}{8}$$

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

$$\text{따라서 } 5\frac{7}{8} < 10\frac{4}{9}$$

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

$$3\frac{2}{11} \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{11} \quad \bigcirc \quad 3\frac{2}{11} \times \frac{2}{5} \div \frac{7}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$3\frac{2}{11} \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{11} = \frac{35}{11} \times \frac{5}{2} \times \frac{7}{11} = \frac{1225}{242} = 5\frac{15}{242}$$

$$3\frac{2}{11} \times \frac{2}{5} \div \frac{7}{11} = \frac{35}{11} \times \frac{2}{5} \times \frac{11}{7} = 2$$

따라서 $5\frac{15}{242} > 2$

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

$$2\frac{1}{16} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{16} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$2\frac{1}{16} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{33}{16} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{11}{18}$$
$$2\frac{1}{16} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{9} = \frac{33}{16} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{2} = 6\frac{123}{128}$$

따라서 $\frac{11}{18} < 6\frac{123}{128}$

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

$$\frac{3}{7} \div \frac{6}{5} \times \frac{14}{25} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{14}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} \frac{3}{7} \div \frac{6}{5} \times \frac{14}{25} &= \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{14}{25} = \frac{1}{5} \\ \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{14}{25} &= \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{25}{14} = \frac{45}{49} \end{aligned}$$

따라서 $\frac{1}{5} < \frac{45}{49}$

58. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{10} \times 2\frac{3}{8} \div \frac{3}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $7\frac{1}{8}$

해설

$$\frac{9}{10} \times 2\frac{3}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{9}{10} \times \frac{19}{8} \times \frac{10}{3} = 7\frac{1}{8}$$

59. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{12} \times 10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{12} \times 10\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} = \frac{7}{12} \times \frac{21}{2} \times \frac{4}{7} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

60. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{7} \div \left(2\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{4}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{7} \div \left(2\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{4}\right) &= \frac{8}{7} \div \left(\frac{12}{5} \times \frac{4}{21}\right) \\ &= \frac{8}{7} \div \frac{16}{35} = \frac{8}{7} \times \frac{35}{16} \\ &= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \end{aligned}$$

61. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{5} \div 6\frac{1}{4} \div \frac{23}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$

해설

$$4\frac{3}{5} \div 6\frac{1}{4} \div \frac{23}{25} = \frac{23}{5} \times \frac{4}{25} \times \frac{25}{23} = \frac{4}{5}$$

62. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{2}{25}$

해설

$$\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{27}{25} = 1\frac{2}{25}$$

63. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{10} \div \frac{14}{15} \times \frac{7}{18}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{9}{10} \div \frac{14}{15} \times \frac{7}{18} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{14} \times \frac{7}{18} = \frac{3}{8}$$

64. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $137\frac{1}{16}$

해설

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

65. 다음을 계산하시오.

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $67\frac{29}{33}$

해설

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11} = \frac{96}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{35}{11} = 67\frac{29}{33}$$

66. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$2\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} \div \frac{11}{14}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$2\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} \div \frac{11}{14} = \frac{11}{4} \times \frac{12}{7} \times \frac{14}{11} = 6$$

67. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{6}$

해설

$$2\frac{5}{14} \times 2 \div 2\frac{4}{7} = \frac{33}{14} \times 2 \times \frac{7}{18} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

68. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{16} \times 3\frac{1}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $22\frac{2}{5}$

해설

$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{16} \times 3\frac{1}{9} = \frac{9}{4} \times \frac{16}{5} \times \frac{28}{9} = 22\frac{2}{5}$$

69. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{9}{16}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{2}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right) &= \frac{9}{7} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{7}\right) \\ &= \frac{9}{7} \div \frac{16}{7} \\ &= \frac{9}{16} \end{aligned}$$

70. $8 \div \frac{2}{3}$ 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.

71. $4 \div \frac{8}{9}$ 의 값과 $\frac{8}{9} \div 4$ 의 값의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$4 \div \frac{8}{9} = 4 \times \frac{9}{8} = \frac{9}{2}$$

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

따라서 두 몫의 곱은 $\frac{9}{2} \times \frac{2}{9} = 1$ 입니다.

72. 세 수 ㉞, ㉡, ㉢의 관계가 다음과 같을 때, ㉞ ÷ ㉢의 값을 기약분수로 나타내시오.

$$\textcircled{㉞} \div \textcircled{㉡} = 1\frac{1}{5} \quad \textcircled{㉡} \div \textcircled{㉢} = \frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$

해설

$$\frac{\textcircled{㉞}}{\textcircled{㉡}} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{\textcircled{㉡}}{\textcircled{㉢}} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\textcircled{㉞} \div \textcircled{㉢} = 12 \div 15 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

73. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$$\begin{aligned}2\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\div\frac{1}{8}\times\frac{1}{2}-\frac{3}{2}&= \frac{5}{2}-\frac{1}{4}\times\frac{8}{1}\times\frac{1}{2}-\frac{3}{2} \\&= \frac{5}{2}-1-\frac{3}{2} \\&= 0\end{aligned}$$

74. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{2}{5} \times \left(3\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{5}{6} \right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 68

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{2}{5} \times \left(3\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{5}{6} \right) &= \frac{27}{5} \times \left(\frac{10}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{17}{6} \right) \\ &= \frac{27}{5} \times \frac{340}{27} = 68 \end{aligned}$$

75. 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

해설

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

76. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{13} \div \left(3\frac{1}{9} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{8}{13} \div \left(3\frac{1}{9} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \right) &= \frac{8}{13} \div \left(\frac{28}{9} \times \frac{6}{13} \times \frac{8}{7} \right) \\ &= \frac{8}{13} \div \frac{64}{39} = \frac{8}{13} \times \frac{39}{64} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

77. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(\frac{2}{3} + \square\right) \times \frac{6}{7} \div 2 = \frac{23}{28}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{4}$

해설

차례대로 거꾸로 풀어 가면 주어진 식에서

$\square = \frac{23}{28} \times 2 \div \frac{6}{7} - \frac{2}{3}$ 가 되므로

식을 계산하면

$\frac{23}{28} \times 2 \times \frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \frac{23}{12} - \frac{8}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ 이 됩니다.

78. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(5\frac{1}{2} + \square\right) \times 3\frac{1}{5} \div 2 = 22\frac{2}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{1}{3}$

해설

차례대로 거꾸로 풀어 가면 주어진 식에서

$$\square = \frac{332}{15} \times 2 \div \frac{16}{5} - \frac{11}{2} \text{ 이 되므로 식을 계산하면}$$

$$\square = \frac{332}{15} \times 2 \times \frac{5}{16} - \frac{11}{2} = \frac{83}{6} - \frac{33}{6} = \frac{50}{6} = 8\frac{1}{3} \text{ 이 됩니다.}$$

79. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 곱한 후 $\frac{5}{8}$ 을 빼었더니 $4\frac{7}{40}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{2}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 3\frac{1}{5} - \frac{5}{8} = 4\frac{7}{40}$$

$$\square = \left(4\frac{7}{40} + \frac{5}{8}\right) \div 3\frac{1}{5}$$

$$\square = \frac{192}{40} \times \frac{5}{16} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

80. 다음을 계산하여 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$\textcircled{\tiny{\Gamma}} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}$

$\textcircled{\tiny{\L}} \quad \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}\right)$

$\textcircled{\tiny{\ominus}} \quad \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} \div 2\frac{5}{8}\right)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny{\Gamma}}$

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny{\ominus}}$

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny{\L}}$

해설

$$\textcircled{\tiny{\Gamma}} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{21}{8} = 1\frac{29}{160}$$
$$\textcircled{\tiny{\L}} \quad \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}\right) = \frac{3}{5} \div \frac{7}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$
$$\textcircled{\tiny{\ominus}} \quad \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} \div 2\frac{5}{8}\right) = \frac{3}{5} \times \frac{32}{63} = \frac{32}{105}$$

81. 다음을 계산하여 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

$\textcircled{\tiny{\text{㉠}}}\quad \frac{3}{7} \div \frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉡}}}\quad \frac{3}{7} \times \frac{9}{8} \div 1\frac{1}{4}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉢}}}\quad \frac{3}{7} \div \left(\frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4}\right)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\textcircled{\tiny{\text{㉠}}}\quad \frac{3}{7} \div \frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{21}$$
$$\textcircled{\tiny{\text{㉢}}}\quad \frac{3}{7} \div \left(\frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4}\right) = \frac{3}{7} \times \frac{32}{45} = \frac{32}{105}$$
$$\textcircled{\tiny{\text{㉡}}}\quad \frac{3}{7} \times \frac{9}{8} \div 1\frac{1}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{9}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{27}{70}$$

82. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $10\frac{8}{9}$

해설

$$\square \div \left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$

$$\square \div \left(\frac{7}{6} \times 4\right) = \frac{7}{2} \times \frac{1}{6} \times 4$$

$$\square \times \frac{3}{14} = \frac{7}{3}$$

$$\square = \frac{7}{3} \div \frac{3}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{14}{3} = \frac{98}{9} = 10\frac{8}{9}$$

83. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(\square + 4\frac{5}{6}\right) \times 2\frac{1}{2} \div 2 = 9\frac{3}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{2}{3}$

해설

차례대로 거꾸로 풀어 가면 주어진 식에서

$\square = \frac{75}{8} \times 2 \div \frac{5}{2} - \frac{29}{6}$ 가 되므로 식을 계산하면

$$\begin{aligned}\square &= \frac{75}{8} \times 2 \times \frac{2}{5} - \frac{29}{6} \\ &= \frac{15}{2} - \frac{29}{6} = \frac{45}{6} - \frac{29}{6} \\ &= \frac{16}{6} = 2\frac{2}{3}\end{aligned}$$

가 됩니다.

84. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{9}{32}$

해설

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

$$\square \times \left(\frac{4}{3} \times 2\right) = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} \times 2$$

$$\square \times \frac{8}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\square = \frac{3}{4} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{32}$$

85. 부피가 $12\frac{3}{4}\text{ m}^3$ 이고, 밑면의 가로가 $2\frac{3}{7}\text{ m}$, 세로가 $1\frac{5}{16}\text{ m}$ 인 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 4m

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{7} \times 1\frac{5}{16} \times (\frac{15}{11} \text{ m}) &= 12\frac{3}{4} \\ (\frac{15}{11} \text{ m}) &= 12\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{16} \div 2\frac{3}{7} \\ (\frac{15}{11} \text{ m}) &= \frac{51}{4} \times \frac{16}{21} \times \frac{7}{17} = 4 \text{ (m)} \end{aligned}$$

86. 부피가 $11\frac{1}{5}\text{ m}^3$ 이고, 밑면의 가로가 $1\frac{3}{4}\text{ m}$, 세로가 $3\frac{1}{5}\text{ m}$ 인 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2 m

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} \times (\text{높이}) &= 11\frac{1}{5} \\ (\text{높이}) &= 11\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{5} \div 1\frac{3}{4} \\ (\text{높이}) &= \frac{56}{5} \times \frac{5}{16} \times \frac{4}{7} = 2(\text{m}) \end{aligned}$$

87. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{5}$

해설

$$3\frac{3}{4} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

$$\square = 7 \times \frac{9}{14} \div 3\frac{3}{4} = 7 \times \frac{9}{14} \times \frac{4}{15} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

88. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{3}$

해설

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$
$$\frac{51}{22} \times \frac{11}{5} \times \square = \frac{17}{5}$$
$$\frac{51}{10} \times \square = \frac{17}{5}$$
$$\square = \frac{17}{5} \div \frac{51}{10} = \frac{17}{5} \times \frac{10}{51} = \frac{2}{3}$$

89. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{16} \times 6\frac{6}{7} \times \square = 3\frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{9}$

해설

$$2\frac{3}{16} \times 6\frac{6}{7} \times \square = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{35}{16} \times \frac{48}{7} \times \square = \frac{10}{3}$$

$$15 \times \square = \frac{10}{3}$$

$$\square = \frac{10}{3} \div 15 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{9}$$

90. 윗변이 $5\frac{1}{4}$ cm, 아랫변이 $10\frac{1}{2}$ cm, 높이가 $4\frac{1}{7}$ cm 인 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : $32\frac{5}{8}$ cm²

해설

$$\left(5\frac{1}{4} + 10\frac{1}{2}\right) \times 4\frac{1}{7} \div 2 = \frac{63}{4} \times \frac{29}{7} \times \frac{1}{2} = 32\frac{5}{8}(\text{cm}^2)$$

91. 윗변이 $3\frac{4}{5}$ cm, 아랫변이 $9\frac{1}{3}$ cm, 높이가 $2\frac{1}{7}$ cm 인 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : $14\frac{1}{14}$ cm²

해설

$$\begin{aligned}\left(3\frac{4}{5}+9\frac{1}{3}\right)\times 2\frac{1}{7}\div 2 &= \frac{197}{15}\times \frac{15}{7}\times \frac{1}{2} \\ &= \frac{197}{14} = 14\frac{1}{14}(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

92. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(1\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \left(1\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25}$$

$$1\frac{1}{5} \div \square = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{27}{25} \times \frac{5}{3} = \frac{9}{5}$$

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

93. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} \times \left(3\frac{3}{7} \div \square \right) = 1\frac{5}{22}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{29}{147}$

해설

$$\frac{3}{7} \times \left(3\frac{3}{7} \div \square \right) = 1\frac{5}{22}$$

$$3\frac{3}{7} \div \square = 1\frac{5}{22} \div \frac{3}{7} = \frac{27}{22} \times \frac{7}{3} = \frac{63}{22}$$

$$\square = 3\frac{3}{7} \div \frac{63}{22} = \frac{24}{7} \times \frac{22}{63} = 1\frac{29}{147}$$

94. 다음 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{3}{4}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{4} \div \square &= \frac{13}{5} \times \frac{9}{13} = \frac{9}{5} \\ \square &= 6\frac{3}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \end{aligned}$$