

1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $\frac{5}{6} \div 8 = \frac{5}{6} \times \square$

(2) $\frac{7}{11} \div 3 = \frac{7}{11} \times \square$

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

(4) $\frac{7}{10} \div 9 = \frac{7}{10} \times \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{8}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : (3) $\frac{1}{2}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{9}$

해설

(1) $\frac{5}{6} \div 8 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{8}$

(2) $\frac{7}{11} \div 3 = \frac{7}{11} \times \frac{1}{3}$

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

(4) $\frac{7}{10} \div 9 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{9}$

2. 다음을 계산하시오.

(1) $\frac{7}{4} \div 14 \div 15$

(2) $1\frac{2}{9} \div 10 \div 11$

(3) $3\frac{1}{8} \div 2 \div 5$

(4) $\frac{9}{10} \div 3 \div 6$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{120}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{90}$

▷ 정답 : (3) $\frac{5}{16}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{20}$

해설

(1) $\frac{7}{4} \div 14 \div 15 = \frac{7}{4} \times \frac{1}{14} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{120}$

(2) $1\frac{2}{9} \div 10 \div 11 = \frac{11}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{90}$

(3) $3\frac{1}{8} \div 2 \div 5 = \frac{25}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{16}$

(4) $\frac{9}{10} \div 3 \div 6 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{20}$

3. 나눗셈을 곱셈으로 고친 후 계산하고 기약분수로 나타내어 보시오.

(1) $1\frac{1}{2} \div 9 \times 10 = \frac{\square}{2} \times \frac{1}{9} \times 10 = \square$

(2) $1\frac{2}{3} \div 15 \times 7 = \frac{\square}{3} \times \frac{1}{15} \times 7 = \square$

(3) $1\frac{5}{6} \div 22 \times 5 = \frac{\square}{6} \times \frac{1}{22} \times 5 = \square$

(4) $3\frac{1}{4} \div 26 \times 8 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{26} \times 8 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $3, 1\frac{2}{3}$

▷ 정답 : (2) $5, \frac{7}{9}$

▷ 정답 : (3) $11, \frac{5}{12}$

▷ 정답 : (4) $13, 1$

해설

(1) $1\frac{1}{2} \div 9 \times 10 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{9} \times 10 = 1\frac{2}{3}$

(2) $1\frac{2}{3} \div 15 \times 7 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{15} \times 7 = \frac{7}{9}$

(3) $1\frac{5}{6} \div 22 \times 5 = \frac{11}{6} \times \frac{1}{22} \times 5 = \frac{5}{12}$

(4) $3\frac{1}{4} \div 26 \times 8 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{26} \times 8 = 1$

4. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

① $6\frac{1}{5}$ cm

② $6\frac{2}{5}$ cm

③ $6\frac{3}{5}$ cm

④ $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

해설

$$33 \div 5 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{ (cm)}$$

5. 다음을 계산하시오.

(1) $\frac{57}{2} \div 15$

(2) $\frac{82}{25} \div 6$

(3) $\frac{39}{8} \div 6$

(4) $\frac{48}{21} \div 2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{9}{10}$

▷ 정답 : (2) $\frac{41}{75}$

▷ 정답 : (3) $\frac{13}{16}$

▷ 정답 : (4) $1\frac{3}{21}$

해설

(1) $\frac{57}{2} \div 15 = \frac{57}{2} \times \frac{1}{15} = \frac{19}{10} = 1\frac{9}{10}$

(2) $\frac{82}{25} \div 6 = \frac{82}{25} \times \frac{1}{6} = \frac{41}{75}$

(3) $\frac{39}{8} \div 6 = \frac{39}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{16}$

(4) $\frac{48}{21} \div 2 = \frac{48}{21} \times \frac{1}{2} = \frac{24}{21} = 1\frac{3}{21}$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 2

해설

- (대분수)÷(자연수)의 계산은
- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
 - ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
 - ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
 - ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
 - ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- $$3\frac{1}{4} \div 2 = \frac{13}{4} \div 2 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$$

7. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$7\frac{5}{6}$ m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

① $7\frac{5}{6} \div 3$

② $\frac{47}{6} \div 3$

③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

④ $\frac{47}{6} \div \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{47}{6} \times \frac{1}{3}$

해설

$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

8. 생일잔치 후 음료수가 $\frac{5}{9}$ L 씩 3 명이 남았습니다. 이 음료수를 4 명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하십시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : $\frac{5}{12}\text{L}$

해설

$$\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{\cancel{9}_3} \times \cancel{3}^1 \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12} \text{ (L)}$$

9. 다음을 계산하시오.

$\frac{3}{7}$ 의 6 배의 반

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

해설

$$\frac{3}{7} \times 6 \div 2 = \frac{3}{7} \times \overset{3}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

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

$$3\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$