

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$36 \div \frac{4}{5}$$

▶ 답:

▶ 정답: 45

해설

$$36 \div \frac{4}{5} = 36 \times \frac{5}{4} = 9 \times 5 = 45$$

2.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{\text{㉠}}{\text{㉡}} = \frac{\text{㉢}}{\text{㉣}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 5

▷ 정답: 14

▷ 정답: 15

해설

$$\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{14}{15}$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 9

▶ 정답: 9

해설

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

4. 길이가  $\frac{2}{3}$ m인 색 테이프를  $\frac{1}{4}$ m씩 자르려고 합니다. 한 도막은 몇 m  
입니까?

▶ 답:                      m

▷ 정답:  $2\frac{2}{3}$ m

해설

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{m})$$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$23.8 \div 3.4 = \square \div 34 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 238

▷ 정답: 7

**해설**

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배..., 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배..., 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$23.8 \div 3.4 = 238 \div 34 = 7$$

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$29.82 \div 2.13$$

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 이동시켜  $2982 \div 213$  으로 계산합니다.

$$29.82 \div 2.13 = 2982 \div 213 = 14$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$0.37 \overline{)10.36}$$

▶ 답:

▶ 정답: 28

해설

$$\begin{array}{r} 28 \\ 0.37 \overline{)10.36} \\ \underline{74} \phantom{0} \\ 296 \\ \underline{296} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $9.398 \div 3.7$       ②  $939.8 \div 0.37$       ③  $9.398 \div 0.37$   
④  $93.98 \div 3.7$       ⑤  $9398 \div 37$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 37 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 37 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서  $93980 \div 37$  의 몫이 가장 큼니다.

- ①  $93.98 \div 37$   
②  $93980 \div 37$   
③  $939.8 \div 37$   
④  $939.8 \div 37$   
⑤  $9398 \div 37$

9. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$       ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$       ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$   
④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$       ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

해설

①  $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$   
②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$   
③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$   
④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$   
⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

10. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{16}{7} \times \frac{4}{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉤

해설

$$2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{3} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{16}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

11. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32}$$

따라서  $\frac{7}{8} < 1\frac{13}{32}$

12. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 75

해설

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



14.  $233.1 \div 63 = 3.7$  임을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$2.331 \div 0.63$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.7

**해설**

나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리만큼 옮기면 나눗셈의 몫은 변하지 않습니다.

따라서  $2.331 \div 0.63$  는 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점이 모두 왼쪽으로 두 자리 이동하였으므로  $233.1 \div 63$ 와 몫이 같습니다.

따라서 몫은 3.7입니다.

15. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$39 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 52

해설

$$39 \div 0.75 = \frac{3900}{100} \div \frac{75}{100} = 3900 \div 75 = 52$$

16. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답:                    일

▷ 정답: 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

17. 주스 2.96L를 0.4L들의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                       개

▶ 답:                       L

▷ 정답: 7개

▷ 정답: 0.16L

**해설**

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16L가 남습니다.

18. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$10.403 \div 1.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.94

해설

소수 셋째 자리까지 계산하면  
 $10.403 \div 1.5 = 6.935\cdots$  가 됩니다.  
이를 소수 셋째 자리에서 반올림하면 6.94입니다.

19. 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

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

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

따라서  $5\frac{7}{8} < 10\frac{4}{9}$

20. 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

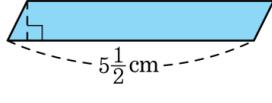
$$\square \times \left(1\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}\right) = 2\frac{5}{8} \div 7 \times 2$$

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

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

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

21. 평행사변형의 넓이는  $4\frac{5}{6} \text{ cm}^2$ 입니다. 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $\frac{5}{6} \text{ cm}$                       ②  $\frac{14}{31} \text{ cm}$                       ③  $\frac{28}{33} \text{ cm}$   
④  $\frac{29}{33} \text{ cm}$                       ⑤  $\frac{11}{35} \text{ cm}$

해설

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



23. 다음과 같이 나눗셈을 하였더니 나머지가 0.08 이 되었습니다. 나눗셈의 몫은 얼마인지 구하시오.

$$26 \div 0.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 32.4

**해설**

나누어지는 수 26 에서 0.08 을 뺀 값은 0.8 로 나누어떨어집니다.  
(몫) =  $(26 - 0.08) \div 0.8 = 25.92 \div 0.8 = 32.4$

24.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 곱산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

25. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm<sup>3</sup> 라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

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

**해설**

(높이) = (직육면체의 부피) ÷ (한 밑면의 넓이)

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

$$= 1\frac{3}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{16}$$

$$= \frac{5}{8} \text{ (cm)}$$

따라서 직육면체의 높이는  $\frac{5}{8}$  cm입니다.