

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

$$95.2 \div 3.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 34 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 28

해설

$$95.2 \div 3.4 = \frac{952}{10} \div \frac{34}{10} = 952 \div 34 = 28$$

2. 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$3.38 \div 0.26 \quad \square \quad 4.76 \div 0.34$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

$$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$$

$$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$$

$$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$$

3. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.578 \div 17$

②  $57.8 \div 17$

③  $5.78 \div 17$

④  $578 \div 17$

⑤  $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한  $57.8 \div 17$  는  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같습니다.

4. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.84 \div 0.24 \quad \square \quad 65.36 \div 3.8$$

▶ 답:

▷ 정답:  $<$

해설

$$3.84 \div 0.24 = 384 \div 24 = 16$$

$$65.36 \div 3.8 = 653.6 \div 38 = 17.2$$

따라서  $3.84 \div 0.24 < 65.36 \div 3.8$  입니다.

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

$$45 \div 1.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div 125 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 125

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 36

해설

$$45 \div 1.25 = \frac{4500}{100} \div \frac{125}{100} = 4500 \div 125 = 36$$

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$

②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$

④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.

따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로

알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

7. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $13.6 \div 1.7$

㉡  $10.2 \div 3.4$

㉢  $21.6 \div 2.4$

㉣  $17.2 \div 4.3$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

㉠  $13.6 \div 1.7 = 136 \div 17 = 8$

㉡  $10.2 \div 3.4 = 102 \div 34 = 3$

㉢  $21.6 \div 2.4 = 216 \div 24 = 9$

㉣  $17.2 \div 4.3 = 172 \div 43 = 4$

8. 넓이가  $23.04\text{cm}^2$  이고 밑변의 길이가  $9.6\text{cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:           $\text{cm}$

▷ 정답:  $4.8\text{cm}$

해설

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

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

$$23.04 \times 2 \div 9.6 = 46.08 \div 9.6 = 4.8 (\text{cm})$$

9. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

$$24.78 \div 5.8 = \square \dots \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4.2

▷ 정답: 0.42

해설

$$24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \dots 0.42$$



11. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $64 \div 0.8$

②  $64 \div 1.6$

③  $64 \div 2.4$

④  $64 \div 3.2$

⑤  $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ①  $64 \div 0.8$  는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

12. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

① 5.8

② 6.2

③ 6.24

④ 6.5

⑤ 6.64

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$



14. 어떤 자동차가 1 시간 30 분 동안 124km를 달렸습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:          km

▷ 정답: 약 82.67 km

### 해설

자동차가 달린 거리를 걸린 시간으로 나눕니다.

1 시간 30 분은 1.5 시간입니다.

$$124 \div 1.5 = 82.666 \dots \rightarrow \text{약 } 82.67(\text{ km})$$

따라서 자동차는 1 시간에 약 82.67km를 달린 셈입니다.



16. ㉠, ㉡, ㉢ 중에서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\text{㉠} \div 10.3 = 5 \cdots 0.29$$

$$\text{㉡} \div 6.9 = 7 \cdots 0.58$$

$$\text{㉢} \div 8.1 = 6 \cdots 1.2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\text{㉠} = 10.3 \times 5 + 0.29 = 51.79$$

$$\text{㉡} = 6.9 \times 7 + 0.58 = 48.88$$

$$\text{㉢} = 8.1 \times 6 + 1.2 = 49.8$$

17. 금  $4\text{ cm}^3$  의 무게는  $78.8\text{ g}$ 이고, 은  $7\text{ cm}^3$  의 무게는  $72.1\text{ g}$ 입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:            배

▷ 정답: 약  $1.91$  배

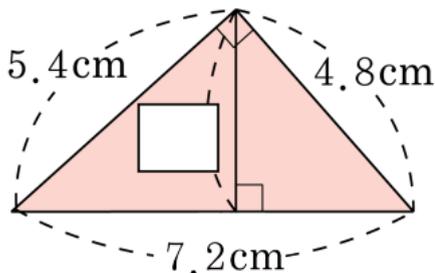
### 해설

$$\text{금 } 1\text{ cm}^3 \text{ 의 무게 : } 78.8 \div 4 = 19.7(\text{ g})$$

$$\text{은 } 1\text{ cm}^3 \text{ 의 무게 : } 72.1 \div 7 = 10.3(\text{ g})$$

$$\rightarrow 19.7 \div 10.3 = 1.912\dots \rightarrow \text{약 } 1.91 \text{ 배}$$

18. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 3.6 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 높이}) = 12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$$

19. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수)의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.45

### 해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 6.54와 1.2입니다.

따라서  $6.54 \div 1.2 = 5.45$ 입니다.

20. 주스 3.2L 가 들어 있는 병의 무게는 2.78kg 입니다. 이 병에서 주스의 0.75 만큼을 사용한 후 무게를 달아 보니 1.58kg 이었습니다. 병만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답:            kg

▷ 정답: 1.18kg

#### 해설

병에 든 주스의 0.75 만큼의 무게는  $2.78 - 1.58 = 1.2(\text{kg})$  입니다.  
따라서 주스 3.2L 의 무게는  $1.2 \div 0.75 = 1.6(\text{kg})$  이므로, 병만의 무게는  $2.78 - 1.6 = 1.18(\text{kg})$  입니다.