

1. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

①  $2.4 \div 0.3$

②  $7.2 \div 0.9$

③  $8.4 \div 1.2$

④  $19.2 \div 2.4$

⑤  $4.8 \div 0.6$

해설

$$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$$

$$\textcircled{1} \quad 2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$$

$$\textcircled{2} \quad 7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$$

$$\textcircled{3} \quad 8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$$

$$\textcircled{5} \quad 4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$$

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

$$13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 23

해설

$$13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$$

3.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$9.52 \div 0.56 \quad \square \quad 41.65 \div 2.45$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17$$

$$41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17$$

$$9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$$

4. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $175.56 \div 23.1$

②  $175.56 \div 2.31$

③  $1755.6 \div 231$

④  $17.556 \div 2.31$

⑤  $17556 \div 2310$

#### 해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서  $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$  은 모두 몫이 같습니다.



5. 다음 중  $4.473 \div 0.18$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $44.73 \div 18$

②  $447.3 \div 18$

③  $4473 \div 18$

④  $0.4473 \div 18$

⑤  $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다.  $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$  이므로 답은 ②입니다.

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

$$30.36 \div 9.2 \quad \square \quad 66.34 \div 21.4$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$30.36 \div 9.2 = 3.3$$

$$66.34 \div 21.4 = 3.1$$

이므로  $30.36 \div 9.2 > 66.34 \div 21.4$  입니다.

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

$$96 \div 0.32 = \frac{\square}{100} \div \frac{32}{100} = \square \div 32 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9600

▷ 정답: 9600

▷ 정답: 300

해설

$$96 \div 0.32 = \frac{9600}{100} \div \frac{32}{100} = 9600 \div 32 = 300$$

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

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

9. 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

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

10. 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.

11. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

① 46개

② 47개

③ 48개

④ 49개

⑤ 50개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

12. 색 테이프 93.83m를 8.53m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 11도막

해설

$$93.83 \div 8.53 = 9383 \div 853 = 11(\text{도막})$$



13. 26.68L의 주스를 0.46L 들이의 작은 병이 가득 차도록 나누어 담으려고 합니다. 0.46L 들이 작은 병은 몇 개 필요합니까?

▶ 답:      개

▷ 정답: 58 개

해설

$$26.68 \div 0.46 = 58(\text{개})$$

14. 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

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

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

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

15. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422      ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19  
③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182      ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042  
⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \overline{)8.75} \\ \underline{4.76} \phantom{0} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

16. 9을 4.17로 나누었을 때, 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지와 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0417

### 해설

9 ÷ 4.17를 계산해보면 다음과 같습니다.

몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.146입니다.

몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.0353입니다.

둘의 차를 구해보면 다음과 같습니다.

$$0.077 - 0.0353 = 0.0417$$

17. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답:     명

▷ 정답: 19    명

해설

$600 \div 31.2 = 19.23 \dots$  이므로 19명까지 탈 수 있습니다.

18.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.57 = 18.22 \cdots 0.0246$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 83.29

해설

$$\square = 4.57 \times 18.22 + 0.0246 = 83.29$$

19.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 검산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

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

20.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 3.4 = 5.1 \dots 0.21$$

▶ 답:

▷ 정답: 17.55

해설

$$\square = 3.4 \times 5.1 + 0.21 = 17.55$$



21. 준희의 가방 무게는 1.5 kg 이고, 현수의 가방 무게는 1.79 kg 입니다.  
현수의 가방 무게는 준희의 가방 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수  
둘째 자리까지 구하시오.

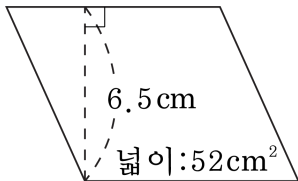
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.19배

해설

$$1.79 \div 1.5 = 1.193\cdots \rightarrow \text{약 } 1.19(\text{ 배})$$

22. 다음 평행사변형의 넓이는  $52\text{cm}^2$  이고, 높이는  $6.5\text{cm}$  입니다. 이 평행사변형의 밑변의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}$

▶ 정답 : 8  $\text{cm}$

해설

$$(\text{밑변의 길이}) = 52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$$

23. 소리는 공기 중에서 1초 동안 0.34 km를 갑니다. 4.81 km 떨어진 곳에서 번개를 본 후, 약 몇 초 후에 천둥 소리를 들을 수 있는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오.

▶ 답:          초

▷ 정답: 약 14.15 초

### 해설

천둥 소리를 들을 수 있는 시간을 구하기 위해서는 번개가 친 곳까지의 거리를 소리가 가는 거리로 나눠봅니다.

$$4.81 \div 0.34 = 14.147\dots$$

몫이 14.147... 이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 14.15입니다.

24. 보경이는 사과를 18.4kg 닳고, 정아는 11.35kg 닳습니다. 두 사람이 닳은 사과를 한 상자에 4.25kg씩 담는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 7     개

#### 해설

사과는 모두  $18.4 + 11.35 = 29.75$  (kg) 입니다.

$$29.75 \div 4.25 = 7(\text{개})$$

25. 가 \* 나 = (가 ÷ 나) ÷ (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$$0.4 * 0.08$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$$0.4 * 0.08 = (0.4 \div 0.08) \div (0.08 \div 0.4) = 5 \div 0.2 = 25$$

26.  $[ ]$  는  $[0.84] = 1$  ,  $[10.6] = 11$  과 같이 올림하여 자연수로 나타내고,  
 $\langle \rangle$  는  $\langle 4.99 \rangle = 4$  ,  $\langle 24.8 \rangle = 24$  와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$\langle [4.9 \div 0.75] \div \langle 6.48 \times 0.9 \rangle \rangle$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\langle [4.9 \div 0.75] \div \langle 6.48 \times 0.9 \rangle \rangle$$

$$= \langle [6.53 \cdots] \div \langle 5.832 \rangle \rangle = \langle 7 \div 5 \rangle = \langle 1.4 \rangle = 1$$

27. 안의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

$$\square \div 4.5 = 4 \cdots 0.3$$

$$\square \div 7.2 = 2 \cdots 0.09$$

$$\square \div 2.9 = 5 \cdots 0.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 14.49

해설

$$\square = 4.5 \times 4 + 0.3 = 18.3$$

$$\square = 7.2 \times 2 + 0.09 = 14.49$$

$$\square = 2.9 \times 5 + 0.8 = 15.3$$

28. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 66.65

해설

반올림한 값이 1.6인 값의 범위는 1.55보다 크거나 같고, 1.65보다 작은 수이므로 몫이 가장 작은 경우는 1.55입니다.

$$(\text{어떤수}) = \square = 1.55 \times 43 = 66.65$$



29.  $\Delta$ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $3.458 \div \Delta = 2.66$

②  $67.44 \div \Delta = 56.2$

③  $38.34 \div \Delta = 42.6$

④  $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤  $57.5 \div \Delta = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ③  $38.34 \div \Delta = 42.6$  에서  $42.6 > 38.34$  이므로  $\Delta$ 의 값은  
1 보다 작습니다.

30. 어떤 수를 8.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 451.52가 되었습니다. 바르게 계산했을 때 몫은 얼마입니까? (몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 6.55

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 8.3 = 451.52$$

$$\square = 451.52 \div 8.3 = 54.4$$

$$\text{바른 계산: } 54.4 \div 8.3 = 6.554 \dots \rightarrow 6.55$$

31. 크기가 다른 ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 물통에 물이 들어 있습니다. ㉡에는 ㉠에 들어 있는 물의 2.5 배가 들어 있고, ㉢에는 ㉡에 들어 있는 물의 1.5 배가 들어 있습니다. ㉢에 들어 있는 물의 양이 10.5L 라면, ㉠에는 몇 L 의 물이 들어 있겠습니까?

▶ 답:          L

▷ 정답: 2.8L

#### 해설

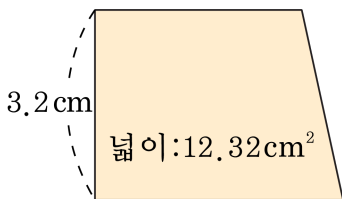
$$\textcircled{㉢} = \textcircled{㉡} \times 1.5 = 10.5$$

$$\textcircled{㉡} = 10.5 \div 1.5 = 7(\text{L})$$

$$\textcircled{㉡} = \textcircled{㉠} \times 2.5 = 7$$

$$\textcircled{㉠} = 7 \div 2.5 = 2.8(\text{L})$$

32. 다음 사다리꼴에서 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 더한 길이가 윗변의 길이의 2.2 배라면, 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :            cm

▶ 정답 : 4.2 cm

해설

$$\{(\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이})\} \times 3.2 \div 2 = 12.32(\text{cm}^2)$$

$$(\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이}) = 12.32 \times 2 \div 3.2 = 7.7(\text{cm})$$

윗변의 길이의 2.2 배가 7.7cm 이므로 윗변의 길이는  $7.7 \div 2.2 = 3.5(\text{cm})$  입니다.

따라서 아랫변의 길이는

$$7.7 - 3.5 = 4.2(\text{cm}) \text{ 입니다.}$$

33. ㉠, ㉡, ㉢ 세 사람이 있습니다. 두 사람씩 짝을 지은 키의 평균이 각각 142.9 cm, 146.3 cm, 147.8 cm입니다. 키가 가장 큰 사람과 가장 작은 사람 키의 합은 키가 중간인 사람의 키의 약 몇 배가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ **답:**                                    배

▷ **정답:** 약 2.03 배

**해설**

$$\begin{aligned} \text{세 사람 키의 합} &= 142.9 + 146.3 + 147.8 = 437 \\ \text{중간 키} &= 437 - 146.3 \times 2 = 144.4 \\ (437 - 144.4) \div 144.4 &= 2.026 \cdots \end{aligned}$$