- **1.** 49.4 ÷ 13 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{494}{10} \times 13$  ②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$  ③  $\frac{494}{100} \times 13$  ④  $\frac{494}{100} \times 13$

해설  $49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ 

**2.** 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의

- ①  $19.92 \div 8$  ②  $33.6 \div 14$  ③  $2.24 \div 7$  $42.3 \div 18$   $3 \times 8.52 \div 6$

소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다. ①  $19.92 \div 8 = 2.49$ 

- ②  $33.6 \div 14 = 2.4$
- ③  $2.24 \div 7 = 0.32$
- 4  $42.3 \div 18 = 2.35$
- $\begin{array}{c}
  2.35 \\
  18)42.30 \\
  28 \\
  \hline
  6 3 \\
  5 4 \\
  \hline
  90 \\
  90 \\
  \hline
  0
  \end{array}$

해설

- 0  $\bigcirc$  8.52 ÷ 6 = 1.42

3. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 모두 몇 개인지 구하시오.

가 90.45 ÷ 15 다 96.72 ÷ 24 라 52.29 ÷ 21

<u>개</u>

▷ 정답: 2<u>개</u>

▶ 답:

가.  $90.46 \div 15 = 6.03$ 나.  $61.36 \div 13 = 4.72$ 

다.  $96.72 \div 24 = 4.03$ 

라. 52.29 ÷ 21 = 2.49 따라서 가와 다, 2개입니다.

## 4. 다음을 계산하시오.

6)0.84

답:

➢ 정답: 0.14

해설  $\begin{array}{r}
0.14 \\
6)0.84 \\
\underline{-\frac{6}{24}} \\
\underline{-24} \\
0
\end{array}$ 

5. 두 수의 크기를 비교하여 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

 $27.72 \div 9 \bigcirc 23.8 \div 7$ 

답:

▷ 정답: <

 $27.72 \div 9 = 3.08, 23.8 \div 7 = 3.4$ 

 $27.72 \div 9 < 23.8 \div 7$ 

- **6.** 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.
  - ①  $15.61 \div 7$  ②  $2\frac{2}{9}$  ③  $55.35 \div 5$  ④  $48.4 \div 8$  ③  $2.86 \div 7$

## ① $15.61 \div 7 = 2.23$

- ②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22 \dots = 2.22 \dots$  $355.35 \div 5 = 11.07$
- $48.4 \div 8 = 6.05$
- $\bigcirc$  2.86 ÷ 7 = 0.408 · · ·

7. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 (0.666···→ 약 0.67)

▶ 답: <u>초</u>

<mark>▷ 정답</mark>: 약 161.67<u>초</u>

해설

 $8분5초 = 8 \times 60 + 5 = 485(초)$ 한 바퀴를 도는데 걸린 시간

: 485÷3 = 161.65···(초) → 약161.67초 8. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

 $4 \div 13 = 0.3076 \cdots$ 

답:▷ 정답: 0.01

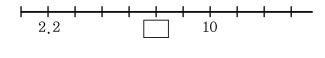
 $4 \div 13 = 0.3076 \cdots$ 

해설

소수 첫째 자리까지 나타낸 수: 0.3 소수 둘째 자리까지 나타낸 수: 0.31 → 0.31 - 0.3 = 0.01

 $\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$ 

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▷ 정답: 7.4

▶ 답:

(한 칸의 크기)=  $(10-2.2) \div 6 = 1.3$  이므로  $= 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$ 

**10.** 다음을 계산하시오.  $50.4 \div 25$ 

▶ 답:

▷ 정답: 2.016

 $50.4 \div 25 = \frac{504}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{50400}{1000} \times \frac{1}{25} = \frac{2016}{1000}$ = 2.016

- 11. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?
  - ①  $3.45 \div 15$  ②  $4.48 \div 4$  ③  $57.06 \div 9$  ④  $62.85 \div 15$  ⑤  $77.4 \div 4$
  - $(4) 62.85 \div 15 \qquad (9) 77.4 \div 4$

해설

- 12. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.
  - ①  $48.08 \div 8$  ②  $2.85 \div 3$
  - ④  $1.62 \div 6$  ⑤  $72.8 \div 8$
- $372.8 \div 14$

해설

## ① $48.08 \div 8 = 6.01$

- ②  $2.85 \div 3 = 0.95$
- ③  $72.8 \div 14 = 5.2$
- $4.62 \div 6 = 0.27$  $\bigcirc$   $72.8 \div 8 = 9.1$

13. 다음 중 음료수를 가장 많이 마신 사람은 누구인지 구하시오.

이슬 : 주스 5L를 8명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 다연 : 콜라 18L를 24명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 범석 : 환타 21L를 28명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 신우 : 사이다 14L를 16명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

▷ 정답: 신우

답:

이슬:  $5 \div 8 = 0.625(L)$ 

해설

다연:  $18 \div 24 = 0.75(L)$ 범석:  $21 \div 28 = 0.75(L)$ 신우:  $14 \div 16 = 0.875(L)$ 따라서 신우가 가장 많이 마셨습니다.

14. 음료수 15 개를 담은 상자의 무게가  $7.1 {
m kg}$  이었습니다. 빈 상자의 무게가  $0.1 {
m kg}$  이라면, 음료수 한 개의 무게는 약 몇  ${
m kg}$  인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.  $(0.66 \cdots 
ightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ )$ 

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 약 0.5 <u>kg</u>

\_

음료수 15개의 무게: 7.1 - 0.1 = 7(kg)

해설

음료수 1개의 무게: 7÷15 = 0.466···(kg) → 0.5 kg

**15.**  $5\frac{4}{7}$  와  $5\frac{3}{4}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

 $5\frac{4}{7}=\frac{39}{7}=39\div 7=5.571\cdots$   $5\frac{3}{4}=\frac{23}{4}=23\div 4=5.75\ 5.571\cdots$ 과 5.75사이의 소수는 5.612입니다.

**16.** 다음 중  $1\frac{7}{25}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

①  $1\frac{3}{5}$  ②  $1\frac{1}{4}$  ③ 1.3 ④  $1\frac{1}{2}$  ⑤  $1\frac{2}{5}$ 

 $1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$   $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$   $2\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$   $3\frac{1.3}{1.3} = 1.5$ 

 $4 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$ 

17. 4장의 숫자카드 1, 2, 3, 4, 5를 모두 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈이 되도록 만들어 그 몫을 구하시오. □ □ : □ □ : □

답:

➢ 정답: 45.25

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다.

 $543 \div 12 = 45.25$ 

18. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

→ 46.8 ÷ 6
 ← 90.16 ÷ 14
 ← 108.16 ÷ 13
 ← 136.51 ÷ 17

답:

➢ 정답: 1.88

 $\bigcirc$  46.8 ÷ 6 = 7.8

해설

 $\bigcirc$  90.16 ÷ 14 = 6.44  $\bigcirc$  108.16 ÷ 13 = 8.32

몫이 가장 큰 것: ⓒ,

몫이 가장 작은 것: © 8.32 - 6.44 = 1.88

**19.** 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg 입니다. 상자만의 무게가 1.16kg 이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 0.26 <u>kg</u>

0.20 1

\_\_\_\_ (음료수 24개의 무게)

=(전체의 무게)-(상자 만의 무게)

 $= 7.4 \ 1.16 = 6.24 (kg)$ 

(음료수 1개의 무게)= 6.24 ÷ 24 = 0.26(kg)

20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

 $3.3 \div 14 = 0.2357 \cdots$ 

▶ 답:

▷ 정답: 0.24

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

해설

소수 셋째 자리가 5이므로 올림 하여 0.24가 됩니다. **21.**  $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

 $\frac{1}{7} = 0.1428571428\cdots$ 

▶ 답: ▷ 정답: 2

해설

 $\frac{1}{7}=0.14285714\cdots$  소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다. 따라서 99 번째수는 99 ÷  $6=16\cdots3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

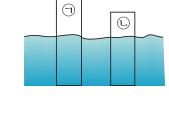
 ${f 22.}~~6,\,0,\,5,\,4$ 의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 24.952

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456 의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456 을 3으로 나눈 것과 같으므로  $0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$ 

23.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$  2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니,  $\bigcirc$ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ⓒ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ⊙ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다  $0.25\,\mathrm{cm}$ 가 짧았습니다. 또,  $\bigcirc$  막대기에서 물에 잠긴 부분이  $\bigcirc$  전체 길 이의 0.75에 해당할 때,  $\bigcirc$  막대기 전체의 길이는 몇  $\,\mathrm{cm}\,$ 인지 구하시오.



 $\bigcirc$  69 cm  $\textcircled{4} \ 145\,\mathrm{cm}$   $287 \, \mathrm{cm}$  $\bigcirc$  145.5 cm ③116 cm

해설

⑤의 잠기지 않은 부분: 58.5(cm)

ⓒ의 잠기지 않은 부분:  $58.5 \div 2 - 0.25 = 29.25 - 0.25 = 29 (\,\mathrm{cm})$ ⑤의 잠긴 부분: ⑥ 전체의 0.75

©의 잠기지 않은 부분: © 전체의  $(1-0.75) \Rightarrow$  © 전체의 0.25

© 전체×0.25 = 29

© 전체 = 29 ÷ 0.25

 $=116(\,\mathrm{cm})$ 

 $24. 24 \div 7$  은 나누어떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수둘째 자리에서 나누어떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 0.01

해설  $24 \div 7 = 3.428 \cdots$ 

 $3.42 \times 7 = 23.94$ 

 $3.43 \times 7 = 24.01$  $3.44 \times 7 = 24.08$ 

24와 가장 가까운 수는 24.01입니다.  $24\,{
m cm}\,0.01$ 을 더한 수가 소수 둘째 자리에서 나누어떨어지고 가장

작은 수를 더한 값입니다.

25. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

5.3cm

답: <u>cm</u>> 정답: 약 6.24 <u>cm</u>

(정사각형의 넓이)=  $5.3 \times 5.3 = 28.09 (\,\mathrm{cm}^2)$ (삼각형의 넓이)=  $9 \times (높이) \div 2$ 

삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에  $9 \times (높이) \div 2 = 28.09$ (높이) =  $28.09 \times 2 \div 9$ =  $56.18 \div 9$ 

= 6.242 · · · 따라서 약 6.24 cm 입니다.