- 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까? 1.
- ①  $59.64 \div 3$  ②  $59.64 \times \frac{1}{3}$  ③  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  ④  $\frac{5964}{100} \div 3$  ⑤  $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$
  
따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  입니다.

**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

답:▷ 정답: 54.3

4. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $72.4 \div 8 \bigcirc 76 \div 8$ 

▶ 답:

▷ 정답: <

 $72.4 \div 8 = 9.05 < 76 \div 8 = 9.5$ 

 $72.4 \div 8 < 76 \div 8$ 

5. 정팔각형의 둘레의 길이가  $23.4 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

cm

▶ 답: ➢ 정답: 2.925 cm

정팔각형의 변의 수: 8(개)

해설

한 변의 길이 : 23.4 ÷ 8 = 2.925( cm)

**6.** 둘레의 길이가 82.4 cm 인 직사각형이 있습니다. 가로의 길이가 25.5 cm 일 때 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

► 답: <u>cm</u>▷ 정답: 15.7<u>cm</u>

он. 15.7<u>сш</u>

해설

 $(직사각형의 둘레) = \{(가로) + (세로)\} \times 2$   $(세로) = (직사각형의 둘레) \div 2 - (가로)$ 

 $= 82.4 \div 2 - 25.5$ 

= 41.2 - 25.5= 15.7(cm)

- 7. 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  $15.61 \div 7 = 2.23$ 

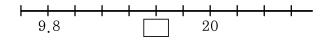
- ②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22 \dots = 2.22 \dots$  $355.35 \div 5 = 11.07$
- $48.4 \div 8 = 6.05$
- $\bigcirc$  2.86 ÷ 7 = 0.408 · · ·

- 8. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?
  - ①  $22 \div 5$  $4 6 \div 80$
- ②  $9 \div 8$  ③  $11.2 \div 4$
- $\bigcirc$  36.4 ÷ 6

## ① $22 \div 5 = 4.4$

- ②  $9 \div 8 = 1.125$
- ③  $11.2 \div 4 = 2.8$
- $46 \div 80 = 0.075$  $\bigcirc$  36.4 ÷ 6 = 6.066 · · ·

9. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:▷ 정답: 16.6

10. 성현이는 지난 1월 한 달 동안 15.5 kg 의 쌀을 매일 같은 양으로 먹었습니다. 성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀의 양은 몇 kg 인지구하시오.

 $\underline{\mathrm{kg}}$ 

정답: 0.5 kg

\_\_

해설 (성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀)=(1월 한 달 동안

▶ 답:

먹은 쌀)÷31 = 15.5 ÷ 31 = 0.5( kg)

11. 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 14로 나누었더니 몫이 4.08 이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

답:

▷ 정답: 8.16

해설

어떤 수를 \_\_\_\_ 라 하면 \_\_\_\_ ÷ 14 = 4.08 \_\_\_\_ = 4.08 × 14 \_\_\_\_ = 57.12 바르게 계산한 식 57.12 ÷ 7 = 8.16 12. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예  $\ \vdots \ 0.6667\cdots \rightarrow \stackrel{\mathrm{OF}}{\lnot} \ 0.667)$ 

▶ 답:  $\underline{\mathbf{L}}$ **> 정답:** 약 3.757<u>L</u>

물 한 병의 양 :  $52.6 \div 14 = 3.7571 \cdots (L)$ → 약 3.757 L

13. 무게가 같은 사과 16 개를 상자에 담고 무게를 재었더니  $11.3 \,\mathrm{kg}$ 이었다. 상자만의 무게가  $0.75 \,\mathrm{kg}$ 일 때, 사과 한 개의 무게는 약 몇  $\,\mathrm{kg}$ 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  $(0.666 \cdots \rightarrow \ \ \ \ \ \ \ )$ 

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 약 0.66 <u>kg</u>

, state <u>---</u>

사과 16개의 무게 : 11.3 - 0.75 = 10.55(kg) 사과 1개의 무게 : 10.55 ÷ 16 = 0.659 · · · (kg)

→ 약0.66 kg

해설

**14.** 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$ 와  $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

해설  $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714 \cdots$   $2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$   $2.714 \cdots 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.$ 

**15.** 다음 소수 중에서  $1\frac{5}{8}$  와  $1\frac{6}{7}$  사이에 있는 수는 모두 몇 개인지 구하시

답: 개 ▷ 정답: 2<u>개</u>

1  $\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$ 1  $\frac{6}{7} = \frac{13}{7} = 13 \div 7 = 1.857 \cdots$ 1.625 와 1.857 · · · 사이의 소수는 © 1.75와 © 1.82 2개 입니다.

**16.** 다음 중  $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 0.63 ②  $\frac{7}{11}$  ③  $\frac{5}{7}$  ④  $\frac{2}{3}$  ⑤ 0.59

해설  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ ① 0.63
②  $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$ ③  $\frac{5}{7} = 0.714\cdots$ ④  $\frac{2}{3} = 0.66\cdots$ ⑤ 0.59
→  $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

17.  $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▷ 정답: 0.04

▶ 답:

 $3\frac{7}{11} = 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363 \cdots$ = 3.6363 ···· 소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 3.64 소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 3.6

 $\rightarrow 3.64 - 3.6 = 0.04$ 

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. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  $25 \div 13 = 1.9230 \cdots$ 

▶ 답:

▷ 정답: 1.92

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

해설

소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로 내림해서 1.92가 됩니다.

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.** 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의  $\frac{2}{3}$  를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

kg

▷ 정답: 9.5 kg

답:

(기름  $\frac{2}{3}$ 의 무게)= 82.13 - 33.71 = 48.42 (kg) (기름  $\frac{1}{3}$ 의 무게)=  $48.42 \div 2 = 24.21$  (kg)

(기름 전체의 무게)= 24.21 × 3 = 72.63 (kg) (빈 기름통의 무게)=(전체 무게)-(기름 전체의 무게)

= 82.13 - 72.63 = 9.5 (kg)

 $24. 24 \div 7$  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. 영수와 용민이는  $0.75 \, \mathrm{km}$ 를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는  $10\,\mathrm{m}$ 뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가  $9\,\mathrm{m}$ 앞서 출발하였으나, 또 다시  $15 \,\mathrm{m}$ 뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는  $0.75 \,\mathrm{km}$ 를 몇 초에 달렸 겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

① 107.1 초 ② 107.2 초 ③ 107.3 초 ④ 107.4 초⑤ 107.5 초

해설

 $1\,{\rm km}=1000\,{\rm m},\,1\,{\rm m}=0.001\,{\rm km}$ 용민이가 처음 달린 거리: 750 - 10 = 740(m)용민이가 두번째 달린 거리: 750 - 9 - 15 = 726(m) 거리의 차이: 740 - 726 = 14(m) 즉, 2초 동안 달린 거리가  $14\,\mathrm{m}$ 이므로 1초 동안 달린 거리는  $7\,\mathrm{m}$ 입니다. 용민이가  $0.75(\,\mathrm{km})$ 를 달린 시간:  $0.75 \div 0.007 = 107.14 \cdots$  ( 초) ⇒ 107.1(초)