

1. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$75.6 \div 15 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\textcircled{2}}{100} \times \frac{1}{15} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8321.04

해설

$$75.6 \div 15$$

$$= \frac{756}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{7560}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{504}{100} = 5.04$$

$$\textcircled{1} = 756, \textcircled{2} = 7560, \textcircled{3} = 5.04$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 756 + 7560 + 5.04 \\ &= 8321.04 \end{aligned}$$

2. $2226 \div 42 = 53$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$2.226 \div 42$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.053

해설

$2226 \div 42 = 53$ 에서 $2.226 \div 42$ 는
나누어지는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{1000}$ 배 됩니다.
따라서 $2.226 \div 42 = 0.053$ 입니다.

3. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$154.56 \div 8 \bigcirc 164.16 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$154.56 \div 8 = 19.32, 164.16 \div 9 = 18.24$$

$$\Rightarrow 19.32 > 18.24$$

4. $2175 \div 5 = 435$ 임을 이용하여, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$2175 \div 50 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 43.5

해설

$2175 \div 5 = 435$ 에서 $2175 \div 50$ 은
나누는 수가 10배 되었기 때문에 몫은 반대로
 $\frac{1}{10}$ 배가 된다. (나누는 수가 커지면 몫은 작아진다.)
 $2175 \div 50 = 43.5$

5. 다음을 계산하시오.
 $50.4 \div 35$

▶ 답:

▷ 정답: 1.44

해설

$$50.4 \div 35 = \frac{504}{10} \times \frac{1}{35} = \frac{504}{100} \times \frac{1}{35} = \frac{144}{100} = 1.44$$

6. 다음 계산을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{)28.2} \quad \Rightarrow \quad 4 \overline{)28.2} \quad \Rightarrow \quad 4 \overline{)28.2} \\
 \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \\
 2 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 0
 \end{array}$$

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \dots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 을 써 줍니다.

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{)28.2} \quad \Rightarrow \quad 4 \overline{)28.2} \quad \Rightarrow \quad 4 \overline{)28.2} \\
 \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \\
 2 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 0
 \end{array}$$

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \dots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 0을 써 줍니다.

7. 우유병에 771.5 mL의 우유가 들어 있습니다. 이 우유를 5명이 똑같이 나누어 마신다면, 한 사람이 마시는 우유는 몇 mL인지 구하시오.

▶ 답: mL

▷ 정답: 154.3mL

해설

$$771.5 \div 5 = 154.3(\text{mL})$$

9. 넓이가 545.6 cm^2 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로가 22 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 24.8 cm

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로}) = 545.6 \div 22 = 24.8(\text{cm})$$

10. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

해설

① 0.428 → 0.4

② 0.374 → 0.4

③ 0.399 → 0.4

④ 0.545 → 0.5

⑤ 0.289 → 0.3

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

11. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$4 \div 13 = 0.3076\dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076\dots$
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31
 $\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$

12. 나눗셈을 하시오.
 $30.03 \div 13$

▶ 답:

▷ 정답: 2.31

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 2.31 \\ 13 \overline{)30.03} \\ \underline{26} \\ 40 \\ \underline{39} \\ 13 \\ \underline{13} \\ 0 \end{array}$$

13. 나눗셈을 하시오.
 $40.6 \div 28$

▶ 답:

▷ 정답: 1.45

해설

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 28 \overline{)40.6} \\ \underline{28} \\ 12 \\ \underline{11} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

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

㉠ 1.6 ㉡ 1.75 ㉢ 1.82 ㉣ 1.91

▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

$$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$$

$$1\frac{6}{7} = \frac{13}{7} = 13 \div 7 = 1.857\dots$$

1.625와 1.857... 사이의 소수는 ㉡ 1.75와 ㉢ 1.82 2개 입니다.

15. 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 $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} 1.3$$

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

$$\textcircled{5} 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

→ $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

16. $300 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$300 \div 352 = 0.85227\dots$
따라서 소수 넷째자리 숫자는 2입니다.

17. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.6

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{□} \div 100 = 0.212$$

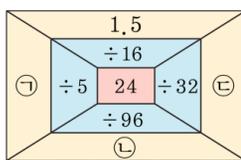
$$\text{□} = 0.212 \times 100$$

$$\text{□} = 21.2$$

바르게 계산하면

$$21.2 \div 2 = 10.6$$

18. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.8

해설

$\textcircled{㉠} 24 \div 5 = 4.8$, $\textcircled{㉡} 24 \div 96 = 0.25$, $\textcircled{㉢} 24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

19. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하십시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 0.666... → 약 0.67)

117.9 cm 136.8 cm 80.3 cm 169.2 cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 약 168.07 cm

해설

4개 끈의 총 길이 : $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2$ (cm)
정삼각형 한 변의 길이 :
 $504.2 \div 3 = 168.066\cdots$ (cm) → 약 168.07 cm

20. 6, 0, 5, 4의 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

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$