1. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{\square} \div \frac{4}{\square} = 104 \div 4 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 26

해설

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{10} \div \frac{4}{10} = 104 \div 4 = 26$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.32 \div 0.12 = \frac{\square}{100} \div \frac{12}{\square} = \square \div 12 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 432

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 432

▷ 정답 : 36

해설

$$4.32 \div 0.12 = \frac{432}{100} \div \frac{12}{100} = 432 \div 12 = 36$$

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3.08 \div 0.22 = \frac{\square}{100} \div \frac{22}{100} = \square \div 22 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 14

해설

$$3.08 \div 0.22 = \frac{308}{100} \div \frac{22}{100} = 308 \div 22 = 14$$

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$29.89 \div 0.49$

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

$29.89 \div 0.49 = 2989 \div 49 = 61$

5. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.17\overline{)457.52}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨 45752 ÷ 817 로 계산합니다.
457.52 ÷ 8.17 = 45752 ÷ 817 = 56

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

$0.29\overline{)5.22}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.29\overline{)5.22} \\ \underline{2\ 9} \\ 2\ 32 \\ \underline{2\ 32} \\ 0 \end{array}$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$0.37\overline{)10.36}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$\begin{array}{r} 28 \\ 0.37\overline{)10.36} \\ \underline{7\ 4} \\ 2\ 96 \\ \underline{2\ 96} \\ 0 \end{array}$$

8. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 1.4

해설

$$7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$$

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.3\overline{)26.65} \Rightarrow 13\overline{)\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 266.5

해설

나누는 수가 자연수가 되도록 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮깁니다.

$1.3\overline{)26.65} \Rightarrow 13\overline{)266.5}$

10. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$2.9\overline{)21.17}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.3

해설

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ 2.9\overline{)21.17} \\ \underline{20\ 3} \\ 87 \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

11. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$3.572 \div 12.1 \rightarrow \square \div 121$

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.72

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다.
$3.572 \div 12.1 \rightarrow 35.72 \div 121$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$222.5 \div 0.89 = \square \div 89$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22250

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
$222.5 \div 0.89 = 22250 \div 89$

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 275.4 ÷ 8.5 ② 27.54 ÷ 0.85 ③ 2.754 ÷ 8.5

④ 0.2754 ÷ 8.5 ⑤ 275.4 ÷ 0.85

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다.

① 2754 ÷ 85

② 2754 ÷ 85

③ 27.54 ÷ 85

④ 2.754 ÷ 85

⑤ 27540 ÷ 85

14. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$35 \div 17.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 175 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 175

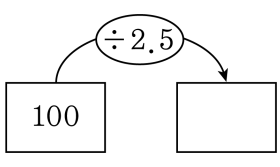
▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 2

해설

$$35 \div 17.5 = \frac{350}{10} \div \frac{175}{10} = 350 \div 175 = 2$$

15. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

$100 \div 2.5 = 1000 \div 25 = 40$

16. 소수의 나눗셈을 하시오.

$78 \div 2.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31.2

해설

$$
\begin{array}{r}
31.2 \\
2.5\overline{)78.00} \\
75 \\
\hline
30 \\
25 \\
\hline
50 \\
50 \\
\hline
0
\end{array}
$$

17. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$
\begin{array}{r}
0.546\cdots \\
0.8\overline{)0.437} \\
\underline{40} \\
37 \\
\underline{32} \\
50 \\
\underline{48} \\
2
\end{array}
$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

몫을 소수 둘째 자리까지 나타내는 것은 소수 셋째 자리에서 반올림을 하는 것과 같습니다.
따라서 0.546 → 0.55 입니다.

18. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$12.7 \div 5.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.35

해설

나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

$12.7 \div 5.4 = 2.3518\cdots \rightarrow 2.35$

19. 크기를 비교하여 $\square$안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$4.68 \div 0.36 \square 3.36 \div 0.24$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$

$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$

$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$

20. 다음 중 $16.036 \div 7.6$ 과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

① $160.36 \div 76$　② $1.6036 \div 0.76$

③ $1603.6 \div 760$　④ $1603.6 \div 7.6$

⑤ $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$ 이고
④ $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$ 이므로 몫이 다릅니다.

21. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$

④ $457.2 \div 0.36$ ⑤ $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 $45720 \div 36$ 의 몫이 가장 큽니다.

① $457.2 \div 36$

② $4.572 \div 36$

③ $4.572 \div 36$

④ $45720 \div 36$

⑤ $4572 \div 36$

22. 길이가 9 cm인 색 테이프를 0.6 cm의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 15도막

해설

$9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15$(도막)

23. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} \quad 4 \\ 4.1\overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ \quad 3 \end{array}$$

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.

24. 주스 2.96L를 0.4L들이의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : L

▷ 정답 : 7개

▷ 정답 : 0.16L

해설

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16 L가 남습니다.

25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

$5.173 \div 9.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.539

해설

$5.173 \div 9.6 = 0.5388 \cdots \rightarrow 0.539$