

1. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$49.44 \div 12 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = 4.12$$

▶ 답:

▷ 정답: 4956

해설

$$49.44 \div 12 = \frac{4944}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{412}{100} = 4.12$$

① = 4944, ② = 12

① + ② = 4956

2. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 1.8 \div 6 = 0.3$$

$$12 \div 3 = 4 \Rightarrow 1.2 \div 3 = \square$$

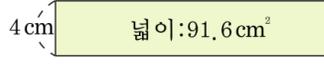
▶ 답:

▷ 정답: 0.4

해설

$12 \div 3 = 4$ 에서 $1.2 \div 3$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 $1.2 \div 3 = 0.4$

3. 직사각형의 가로 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 22.9 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 가로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{세로}) \\ &= 91.6 \div 4 = 22.9(\text{cm})\end{aligned}$$

4. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$85 \div 9$$

▶ 답:

▶ 정답: 9.44

해설

$$85 \div 9 = 9.44\cdots \rightarrow \text{약}9.44$$

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$16.8 \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.4

해설

$$16.8 \div 7 = \frac{168}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{24}{10} = 2.4$$

6. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$775 \div 31 = 25 \Rightarrow 7.75 \div 31 \quad \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.25

해설

$775 \div 31 = 25$ 에서 $7.75 \div 31$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
 $7.75 \div 31 = 0.25$

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4 \overline{)25.2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.3

해설

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ 4 \overline{)25.2} \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

① $13.5 \div 3$

② $1.8 \div 3$

③ $8.7 \div 6$

④ $34.8 \div 8$

⑤ $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수) > (나누는 수) 이면 (몫) > 1
(나누어지는 수) < (나누는 수) 이면 (몫) < 1
(나누어지는 수) = (나누는 수) 이면 (몫) = 1
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 $1.8 < 3$ 이므로 $1.8 \div 3$ 입니다.

10. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 63} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

▷ 정답 : 60

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 30

해설

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 30 \overline{) 63.0} \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$63 \div 30 = (2 \times 30 + 0.1 \times 30) \div 30 = 2.1$$

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. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.4

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \times 6 = 194.4$$

$$\square = 194.4 \div 6$$

$$\square = 32.4$$

바르게 계산하면

$$32.4 \div 6 = 5.4$$

14. $5\frac{4}{7}$ 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

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\dots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75 \quad 5.571\dots \text{과 } 5.75 \text{ 사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

15. 다음 중 $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{7}{9}$ ③ $1\frac{6}{7}$ ④ 1.32 ⑤ $1\frac{11}{15}$

해설

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

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \quad 1.32$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{11}{15} = 1.733\cdots$$

→ $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{1}{3}$ 입니다.

16. $\boxed{5}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리까지 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 정답: 42.83

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수) \div (작은 수)입니다.
 $985 \div 23 = 42.826\dots$
 $\rightarrow 42.83$

20. $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

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

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째 수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.