

1. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$24.3 \div 6 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2839.05

해설

$$24.3 \div 6 = \frac{\overset{405}{\cancel{2430}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{405}{100} = 4.05$$

① = 2430, ② = 405, ③ = 4.05

① + ② + ③ = 2839.05

2. 다음을 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $1.5 \div 3 = \frac{15}{\square} \div 3 = \frac{15}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

(2) $5.5 \div 5 = \frac{55}{\square} \div 5 = \frac{55}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

(3) $2.1 \div 7 = \frac{21}{\square} \div 7 = \frac{21}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 10, 10, 3, 5, 0.5

▷ 정답 : (2) 10, 10, 5, 11, 1.1

▷ 정답 : (3) 10, 10, 7, 3, 0.3

해설

(1) $1.5 \div 3 = \frac{15}{10} \div 3 = \frac{15}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{10} = \boxed{0.5}$

(2) $5.5 \div 5 = \frac{55}{10} \div 5 = \frac{55}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{10} = \boxed{1.1}$

(3) $2.1 \div 7 = \frac{21}{10} \div 7 = \frac{21}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{10} = \boxed{0.3}$

3. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2910.23

해설

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\overset{323}{2584}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{323}{100} = 3.23$$

$$\text{①} = 2584, \text{②} = 323, \text{③} = 3.23$$

$$\begin{aligned} \text{①} + \text{②} + \text{③} &= 2584 + 323 + 3.23 \\ &= 2910.23 \end{aligned}$$

4. 다음을 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $14.5 \div 5 = \frac{145}{\square} \div 5 = \frac{145}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

(2) $16.9 \div 13 = \frac{169}{\square} \div 13 = \frac{169}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

(3) $10.2 \div 3 = \frac{102}{\square} \div 3 = \frac{102}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{10} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 10, 10, 5, 29, 2.9

▷ 정답 : (2) 10, 10, 13, 13, 1.3

▷ 정답 : (3) 10, 10, 3, 34, 3.4

해설

(1) $14.5 \div 5 = \frac{145}{10} \div 5 = \frac{145}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{10} = \boxed{2.9}$

(2) $16.9 \div 13 = \frac{169}{10} \div 13 = \frac{169}{10} \times \frac{1}{13} = \frac{13}{10} = \boxed{1.3}$

(3) $10.2 \div 3 = \frac{102}{10} \div 3 = \frac{102}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{34}{10} = \boxed{3.4}$

5. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{875}{10} \times 25$ ② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$ ③ $\frac{875}{100} \times 25$
④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$ ⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

6. 다음 나눗셈을 하시오.
 $17.04 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.84

해설

$$17.04 \div 6 = \frac{\overset{284}{\cancel{1704}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{284}{100} = 2.84$$

7. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{\boxed{\text{②}}} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12864.05

해설

$$128.4 \div 8 = \frac{\overset{1605}{12840}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{1605}{100} = 16.05$$

① = 12840, ② = 8, ③ = 16.05

① + ② + ③ = 12864.05

8. 다음을 계산하시오.

85.2 ÷ 4

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.3

해설

$$85.2 \div 4 = \frac{852}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{213}{10} = 21.3$$

9. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

35.28 ÷ 7

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

- ③ $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 곱산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

10. 다음식에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$43.2 \div 6 = \textcircled{1}$

<검산> $\textcircled{2} \times 6 = \textcircled{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 57.6

해설

7.2

$6 \overline{) 43.2}$

42

$\hline$

12

12

$\hline$

0

<검산> $7.2 \times 6 = 43.2$

① = 7.2, ② = 7.2, ③ = 43.2

① + ② + ③ = $7.2 + 7.2 + 43.2$

= 57.6

11. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

8.01 ÷ 9 = 0.89

- ① 8.01 + 9 = 0.89

② 0.89 + 9 = 8.01

③ 0.89 - 9 = 8.01

④ 0.89 × 9 = 8.01

⑤ 0.89 ÷ 9 = 8.01

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 8.01 ÷ 9 = 0.89의 검산식은
0.89 × 9 = 8.01 입니다.

12. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

- ① $0.039 \times 12 = 4.68$ ② $0.39 \times 12 = 4.68$
③ $3.9 \times 12 = 4.68$ ④ $39 \times 12 = 4.68$
⑤ $39 + 12 = 4.68$

해설

$4.68 \div 12 = 0.39$
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은
 $0.39 \times 12 = 4.68$ 입니다.

13. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$

② $38.5 \div 25$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$

14. 나눗셈을 하시오.

- (1) $16 \overline{)26}$
- (2) $8 \overline{)17}$
- (3) $16 \overline{)12}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.625

▷ 정답 : (2) 2.125

▷ 정답 : (3) 0.75

해설

(1)

16

26

16

100

96

40

32

80

80

0

1.625

(2)

8

17

16

10

8

20

16

40

40

0

2.125

(3)

16

12

0

120

112

80

80

0

0.75

15. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$21 \div 6 = 3.5$$

16. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$

② $2\frac{2}{9}$

③ $55.35 \div 5$

④ $48.4 \div 8$

⑤ $2.86 \div 7$

해설

① $15.61 \div 7 = 2.23$

② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③ $55.35 \div 5 = 11.07$

④ $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤ $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

17. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시요. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: m

▶ 정답 : 약 2.67m

해설

한 층의 높이 : $48 \div 18 = 2.66 \cdots (\text{m})$
 $\rightarrow$ 약 2.67 m

18. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: 초

▷ 정답: 약 161.67초

해설

$$8\text{분}5\text{초} = 8 \times 60 + 5 = 485(\text{초})$$

한 바퀴를 도는데 걸린 시간

$$: 485 \div 3 = 161.65 \cdots (\bar{3})$$

→ 약 161.67 초

19. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.46

해설

어떤수를 □라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615 \cdots$$

$$\rightarrow 1.46$$

20. 어느 기차가 18분 동안에 48.3km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 2.68km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로
1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683 \dots$
 $\Rightarrow$ 약 2.68 km