1. 다음에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{72}{10} \times \frac{1}{\boxed{①}} = \frac{\boxed{②}}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.4

해설

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{\overset{24}{\cancel{72}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{24}{10} = 2.4$$

따라서 ① = 3, ② = 24, ③ = 2.4

① + ② + ③ = 3 + 24 + 2.4 = 29.4

2. 자연수의 나눗셈을 보고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$448 \div 7 = 64 \rightarrow 4.48 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.64

해설

$448 \div 7 = 64$ 에서 $4.48 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

따라서 $4.48 \div 7 = 0.64$ 입니다.

3. 다음 나눗셈을 하시오.

$$42\overline{)380.1}$$

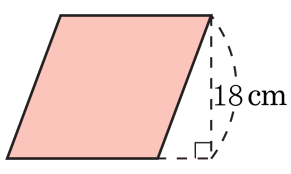
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.05

해설

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 42\overline{)380.10} \\ \underline{378} \\ 2\ 10 \\ \underline{2\ 10} \\ 0 \end{array}$$

4. 다음 평행사변형의 넓이가 $346.5\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 19.25 cm

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)

(밑변) = (평행사변형의 넓이) ÷ (높이)

= 346.5 ÷ 18

= 19.25(cm)

5. 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 $\square$라 하면

$\square \times 16 = 304$

$\square = 304 \div 16$

$\square = 19$

바르게 계산하기

$19 \div 13 = 1.4615\cdots$

$\rightarrow 1.46$

6. $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.
$104.4 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서 $104.4 \div 36$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
$104.4 \div 36 = 2.9$

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4\overline{)25.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

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

8. 무게가 똑같은 26 상자의 무게의 합이 833.3 kg 입니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 32.05 kg

해설

26 상자의 무게가 똑같으므로 전체 무게를 26 등분하면 한 상자의 무게가 됩니다.
(한 상자의 무게) $= 833.3 \div 26 = 32.05$ (kg)

9. 둘레의 길이가 47.1 cm인 정육각형을 그리려고 합니다. 한 변을 몇 cm로 하면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 7.85 cm

해설

$47.1 \div 6 = 7.85(\text{ cm})$

10. 정팔각형의 둘레의 길이가 23.4 cm 일 때, 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2.925 cm

해설

정팔각형의 변의 수 : 8(개)
한 변의 길이 : $23.4 \div 8 = 2.925$(cm)

11. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$　② $9 \div 8$　③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$　⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$
② $9 \div 8 = 1.125$
③ $11.2 \div 4 = 2.8$
④ $6 \div 80 = 0.075$
⑤ $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

12. 지현이네 집에서는 54 kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad}$ kg

▷ 정답 : $\underline{6.75}$ kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게 : $54 \div 8 = 6.75$(kg)

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

$$4 \div 13 = 0.3076\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

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

14. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.16 kg

해설

사과 25 개의 무게 : $4.2 - 0.2 = 4$(kg)
사과 1 개의 무게 : $4 \div 25 = 0.16$(kg)

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
$14 \div 9 = 1.5555\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

16. 다음을 계산하시오.

$23.2 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$$23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{\overset{29}{\cancel{232}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{29}{10} = 2.9$$

17. 다음을 계산하시오.
$151.2 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.6

해설

$$151.2 \div 12 = \frac{1512}{10} \div 12 = \frac{\overset{126}{\cancel{1512}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{12}}} = \frac{126}{10}$$

$= 12.6$

18. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$에서 $176.64 \div 16$은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$176.64 \div 16 = 11.04$

19. $1128 \div 24 = 47$ 일 때, $1.128 \div 24$ 의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.047

해설

$1128 \div 24 = 47$ 에서 $1.128 \div 24$ 는
나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
$1.128 \div 24 = 0.047$

20. 나눗셈을 하시오.

11.28 ÷ 12

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.94

해설

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ 12\overline{)\,11.28} \\ \underline{10.8} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$