1. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$25.44 \div 9.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

$25.44 \div 9.5 = 2.677\cdots \rightarrow 2.68$

2. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$2.8 \div 0.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66 \cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7 입니다.

3. 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.

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

4. 8을 3.57로 나누었을 때, 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지와 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.1428

해설

8 ÷ 3.57를 계산해보면 다음과 같습니다.
몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.146 입니다.
몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때의 나머지는 0.0032 입니다.
둘의 차를 구해보면 다음과 같습니다.
$0.146 - 0.0032 = 0.1428$

5. 247 ÷ 0.8 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

$$\begin{array}{r} 308 \\ 0.8\overline{)2470} \\ \underline{24} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

몫은 308 이고 나머지는 0.6 입니다.

6. 나눗셈의 몫을 소수 둘째자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$21.419 \div 0.75$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0065

해설

$21.419 \div 0.75 = 28.55 \cdots 0.0065$

7. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

$24.78 \div 5.8 = \square \ldots \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

▷ 정답 : 0.42

해설

$24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \cdots 0.42$

8. 72.375 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 7.53 이고, 나머지가 0.087 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.6

해설

$72.375 \div \square = 7.53 \cdots 0.087$

$\square = (72.375 - 0.087) \div 7.53 = 72.288 \div 7.53 = 9.6$

9. □안에 알맞은 수를 구하시오.

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.012

해설

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots 0.012$

<검산> $3.7 \times 4.76 + 0.012 = 17.624$

10. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 3.72 = 15.45 \cdots 0.006$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 57.48

해설

검산식을 이용하여 알아봅니다.

$\square = 3.72 \times 15.45 + 0.006 = 57.48$

11. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \div 3.4 = 5.1 \ldots 0.21$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.55

해설

$\square = 3.4 \times 5.1 + 0.21 = 17.55$

12. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \div 7.3 = 5.7 \ldots 0.13$

▶ 답:

▷ 정답: 41.74

해설

검산식을 이용합니다.

$\square = 7.3 \times 5.7 + 0.13 = 41.74$

13. 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.

14. 상자 한 개를 묶는 데 끈 1.47m가 필요합니다. 끈 13.3m로 상자를 최대한 많이 묶었을 때 몇 m가 남는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.07m

해설

13.3 ÷ 1.47 = 9 ··· 0.07 이므로
9개 묶을 수 있고, 0.07m가 남습니다.

15. 물 7.6L를 한 사람에게 0.57L씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 몇 L가 남는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.19L

해설

$7.6 \div 0.57 = 13 \cdots 0.19(\mathrm{L})$
따라서 나머지는 0.19L 입니다.

16. 66.57 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 10.7 이고, 나머지는 0.23 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.2

해설

$66.57 \div \square = 10.7 \cdots 0.23$

$\square = (66.57 - 0.23) \div 10.7 = 6.2$

17. 어떤 수를 25.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 52.6으로 나누었더니 몫이 2.1이고, 나머지는 0.83이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.89

해설

어떤 수를 $\square$라 할 때

$\square \div 52.6 = 2.1 \cdots 0.83$

$\square = 52.6 \times 2.1 + 0.83 = 110.46 + 0.83 = 111.29$

따라서 바르게 계산하면

$111.29 \div 25.6 = 4 \cdots 8.89$ 이므로 나머지는 8.89 입니다.

18. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

어떤 수를 □라 하면

□ × 7.4 = 438.08

□ = 438.08 ÷ 7.4 = 59.2

따라서 바르게 계산하면 59.2 ÷ 7.4 = 8 입니다.