

1. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.9 \overline{)5.4}$$

- ① $5.4 \div 9$ ② $54 \div 90$ ③ $540 \div 0.9$
④ $54 \div 9$ ⑤ $540 \div 9$

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

$$5.4 \div 0.9 = 54 \div 9$$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$29.82 \div 2.13$$

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 이동시켜 $2982 \div 213$ 으로 계산합니다.

$$29.82 \div 2.13 = 2982 \div 213 = 14$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.28 \div 1.32 \Rightarrow \square \div 132$$

▶ 답:

▷ 정답: 528

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누는 수에 100 배 했으므로, 나누어지는 수에도 100 배합니다.

$$5.28 \div 1.32 = 528 \div 132$$

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$301.5 \div 0.67$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

해설

$$301.5 \div 0.67 = 30150 \div 67 = 450$$

5. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7 \overline{)13.92}$$

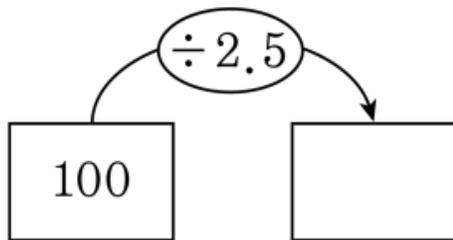
▶ 답:

▷ 정답: 1.6

해설

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 8.7 \overline{)13.92} \\ \underline{87} \\ 522 \\ \underline{522} \\ 0 \end{array}$$

6. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

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

7. 다음 나눗셈을 보고 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$\begin{array}{r} 4.788 \\ 0.9 \overline{)4.31} \\ \underline{3.6} \\ 71 \\ \underline{63} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.79

해설

소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타냅니다.

4.788 → 4.79

8. $72.29 \div 8.7$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.31

해설

$$72.29 \div 8.7 = 8.309\cdots \rightarrow 8.31$$

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$13.5 \div 1.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 9

해설

$$13.5 \div 1.5 = \frac{135}{10} \div \frac{15}{10} = 135 \div 15 = 9$$

10. $7.296 \div 2.7$ 과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

① $72.96 \div 27$

② $729.6 \div 27$

③ $7296 \div 270$

④ $7.296 \div 27$

⑤ $72.96 \div 0.27$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어 $72.96 \div 27$ 과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

11. 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.924 \div 0.26 \quad \square \quad 192.4 \div 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

나누는 수를 26 으로 맞추고 나누어지는 수를 비교하여 나누어지는 수가 더 큰 식의 계산 값이 더 큼니다.

$$192.4 \div 26 < 1924 \div 26$$

12. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$146 \div 0.73 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14600

▷ 정답 : 73

▷ 정답 : 14600

▷ 정답 : 73

▷ 정답 : 200

해설

$$146 \div 0.73 = \frac{14600}{100} \div \frac{73}{100} = 14600 \div 73 = 200$$

14. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

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.

15. 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 0.16L가 남습니다.

16. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$25.44 \div 9.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

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

17. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$25.44 \div 9.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

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

18. ㉠과 ㉡중에서 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$41.4 \div \textcircled{\text{㉠}} = 9.2, \quad 14.62 \div \textcircled{\text{㉡}} = 3.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$41.4 \div \textcircled{\text{㉠}} = 9.2, \quad \textcircled{\text{㉠}} = 41.4 \div 9.2 = 4.5$$

$$14.62 \div \textcircled{\text{㉡}} = 3.4, \quad \textcircled{\text{㉡}} = 14.62 \div 3.4 = 4.3$$

따라서 ㉠이 더 큼니다.

19. 상인이는 1 시간 36 분 동안 4.39km 를 달렸습니다. 한 시간에 약 몇 km 를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.74 km

해설

$$1 \text{ 시간 } 36 \text{ 분} = 1\frac{3}{5} \text{ 시간} = 1.6 \text{ 시간}$$

$$4.39 \div 1.6 = 2.74375 \rightarrow \text{약 } 2.74(\text{ km})$$

20. 1000kg 까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 68.5kg인 사람이 몇 명까지 탈 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 14 명

해설

$$1000 \div 68.5 = 14.598 \dots$$

사람은 반으로 나타낼 수 없으므로 몫을 버림하여 자연수로 나타내어야 합니다.

따라서 엘리베이터에는 14명이 탈 수 있습니다.