1. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 16

해설

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div 36 = 16$$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$0.29\overline{)5.22}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.29\overline{)5.22} \\ \underline{2\ 9} \\ 2\ 32 \\ \underline{2\ 32} \\ 0 \end{array}$$

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$2.9\overline{)21.17}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.3

해설

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ 2.9\overline{)21.17} \\ \underline{20\ 3} \\ 87 \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$78 \div 2.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31.2

해설

$$
\begin{array}{r}
31.2 \\
2.5\overline{)78.00} \\
75 \\
\hline
30 \\
25 \\
\hline
50 \\
50 \\
\hline
0
\end{array}
$$

5. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$　② $7.2 \div 0.9$　③ $8.4 \div 1.2$

④ $19.2 \div 2.4$　⑤ $4.8 \div 0.6$

해설

$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$
① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$
② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
④ $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$
⑤ $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

6. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{\square} \div \frac{\square}{10} = 36 \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

해설

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{10} \div \frac{9}{10} = 36 \div 9 = 4$$

7. 크기를 비교하여 □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$3.38 \div 0.26 \square 4.76 \div 0.34$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$

$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$

$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$

8. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

152.9÷13.9 □ 245.88÷27.32

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

152.9 ÷ 13.9 = 1529 ÷ 139 = 11
245.88 ÷ 27.32 = 24588 ÷ 2732 = 9
152.9÷13.9 > 245.88÷27.32

9. 다음 중 $16.036 \div 7.6$ 과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

① $160.36 \div 76$　　② $1.6036 \div 0.76$

③ $1603.6 \div 760$　　④ $1603.6 \div 7.6$

⑤ $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$ 이고
④ $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$ 이므로 몫이 다릅니다.

10. 다음 중 $5.78 \div 1.7$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.578 \div 17$　② $57.8 \div 17$　③ $5.78 \div 17$

④ $578 \div 17$　⑤ $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 $57.8 \div 17$ 는 $5.78 \div 1.7$ 과 몫이 같습니다.

11. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

0.036 ÷ 0.12

① 0.36 ÷ 12　② 3.6 ÷ 12　③ 36 ÷ 12

④ 0.36 ÷ 0.12　⑤ 0.036 ÷ 0.012

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 3.6 ÷ 12 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로 0.036 ÷ 0.12 와 몫이 같습니다.

12. 다음 중 $4.473 \div 0.18$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$

④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

13. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$102 \div 4.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{425}{100} = \square \div 425 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 10200

▷ 정답 : 24

해설

$$102 \div 4.25 = \frac{10200}{100} \div \frac{425}{100} = 10200 \div 425 = 24$$

14. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 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

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

15. 길이가 9 cm인 색 테이프를 0.6 cm의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 15도막

해설

$9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15$(도막)

16. 길이가 50 cm인 색 테이프를 2.5 cm의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 20도막

해설

50 ÷ 2.5 = 20(도막)

17. 설탕을 한 봉지에 4.5 kg 씩 담으면, 설탕 76.5 kg 은 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 17봉지

해설

$$76.5 \div 4.5 = \frac{765}{10} \div \frac{45}{10} = 765 \div 45 = 17(\text{봉지})$$

18. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72ｍ가 필요합니다. 끈 35.28ｍ로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

① 46개　② 47개　③ 48개　④ 49개　⑤ 50개

해설

35.28 ÷ 0.72 = 3528 ÷ 72 = 49(개)

19. 두꺼운 철판의 무게는 14.84kg이고, 얇은 철판의 무게는 5.3kg입니다. 두꺼운 철판의 무게는 얇은 철판의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 2.8배

해설

$14.84 \div 5.3 = 2.8$(배)