

1. 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} 3.38 \div 0.26 &= \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13 \\ 4.76 \div 0.34 &= \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14 \\ \rightarrow 3.38 \div 0.26 &< 4.76 \div 0.34 \end{aligned}$$

2. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$10.56 \div 26.4$$

- ① $1056 \div 264$ ② $105.6 \div 26.4$ ③ $1.056 \div 2.64$
④ $10.56 \div 2.64$ ⑤ $0.1056 \div 2640$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. $1.056 \div 2.64$ 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 $10.56 \div 26.4$ 와 몫이 같습니다.

3. 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$48.76 \div 9.2 \quad \square \quad 8.91 \div 2.7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$$

$$8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$$

이므로 $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$ 입니다.

4. 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$30.45 \div 7.25 \quad \square \quad 8.246 \div 1.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$30.45 \div 7.25 = 3045 \div 725 = 4.2$$

$$8.246 \div 1.4 = 82.46 \div 14 = 5.89$$

$$30.45 \div 7.25 < 8.246 \div 1.4$$

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

$$60 \div 2.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{24}{10} = \square \div 24 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 25

해설

$$60 \div 2.4 = \frac{600}{10} \div \frac{24}{10} = 600 \div 24 = 25$$

6. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

$$5.173 \div 9.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.539

해설

$$5.173 \div 9.6 = 0.5388 \dots \rightarrow 0.539$$

7. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $24.3 \div 2.7$

㉡ $12.8 \div 1.6$

㉢ $17.5 \div 2.5$

㉣ $22.8 \div 3.8$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ $24.3 \div 2.7 = 243 \div 27 = 9$

㉡ $12.8 \div 1.6 = 128 \div 16 = 8$

㉢ $17.5 \div 2.5 = 175 \div 25 = 7$

㉣ $22.8 \div 3.8 = 228 \div 38 = 6$

8. 795.5kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 18.5kg 짜리 배 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 43 개

해설

$$795.5 \div 18.5 = 7955 \div 185 = 43(\text{개})$$

9. 밀가루 11.61kg을 빵 한 개에 0.27kg 씩 사용하여 만든다면, 빵은 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 43개

해설

$$11.61 \div 0.27 = 43(\text{개})$$

10. ㉠철근의 무게는 22.11kg 이고, ㉡철근의 무게는 6.7kg 입니다. ㉠ 철근의 무게는 ㉡철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 3.3 배

해설

$$22.11 \div 6.7 = 221.1 \div 67 = 3.3(\text{배})$$

11. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2.4 \overline{)54.7} \\ \underline{48} \\ 67 \\ \underline{48} \\ 19 \end{array}$$

- ① 몫 : 2.2, 나머지 : 19 ② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
 ③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19 ④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
 ⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 22 \leftarrow \text{몫} \\ 2.4 \overline{)54.7} \\ \underline{48} \\ 67 \\ \underline{48} \\ 19 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

몫 : 22, 나머지 : 1.9

13. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$3.4 \overline{)73.91}$$

▶ 답:

▷ 정답: 21.74

해설

$$73.91 \div 3.4 = 21.7382\cdots \rightarrow 21.74$$

14. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$

② $64 \div 1.6$

③ $64 \div 2.4$

④ $64 \div 3.2$

⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

16. 어떤 수를 1.4로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했더니 5.1이고 나머지가 0.07이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7.21

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 1.4 = 5.1 \cdots 0.07$$

$$\square = 1.4 \times 5.1 + 0.07 = 7.21$$

17. 합이 25.2 이고, 차가 5.96 인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.62

해설

$$(\text{큰 수}) = (25.2 + 5.96) \div 2 = 15.58$$

$$(\text{작은 수}) = (25.2 - 5.96) \div 2 = 9.62$$

$15.58 \div 9.62 = 1.619\dots$ 이므로,
몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.62 가 됩니다.

19. 어떤 수를 5.2로 나누었더니 몫이 1.58이고, 나머지가 0.044였습니다. 어떤 수를 2.4로 나눈 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3.44

▷ 정답: 0.004

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 5.2 = 1.58 \cdots 0.044$$

$$\square = 5.2 \times 1.58 + 0.044 = 8.26$$

$$8.26 \div 2.4 = 3.44 \cdots 0.004 \text{ 이므로}$$

몫은 3.44 이고, 나머지는 0.004 입니다.

20. 1 시간 24 분에 29.68km를 달리는 오토바이와 오토바이보다 2 배 빨리 달리는 자동차가 254.4km 떨어진 두 지점에서 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 오토바이와 자동차는 몇 시간 만에 만나겠습니까?

▶ 답: 시간

▷ 정답: 4시간

해설

자동차의 속도가 오토바이 속도의 2 배이므로 오토바이가 1km를 가는 동안 자동차는 2km를 갑니다. 따라서 오토바이가 떨어진 두 지점의 $\frac{1}{3}$ 을 달린 거리는

$$254.4 \times \frac{1}{3} = 84.8(\text{km}) \text{ 이고,}$$

$$1 \text{ 시간 } 24 \text{ 분} = 1\frac{24}{60} \text{ 시간} = 1.4 \text{ 시간이므로,}$$

오토바이가 1 시간 동안 달린 거리는

$$29.68 \div 1.4 = 21.2(\text{km}) \text{ 입니다.}$$

따라서 오토바이와 자동차는 출발한 지

$$84.8 \div 21.2 = 4 \text{ (시간) 만에 만나게 됩니다.}$$