1. 소수의 나눗셈을 하시오.

$8.7 \div 2.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$8.7 \div 2.9 = 87 \div 29 = 3$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$29.89 \div 0.49$

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

$29.89 \div 0.49 = 2989 \div 49 = 61$

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$78.5 \div 3.14$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$78.5 \div 3.14 = 7850 \div 314 = 25$

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. 72.29 ÷ 8.7 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.31

해설

72.29 ÷ 8.7 = 8.309 ⋯ → 8.31

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

$$13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 23

해설

$$13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$$

7. 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

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

8. $\square$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.05 \div 0.23 \square 67.2 \div 1.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.05 \div 0.23 = 805 \div 23 = 35$

$67.2 \div 1.6 = 672 \div 16 = 42$

$8.05 \div 0.23 < 67.2 \div 1.6$

9. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$

④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 몫이 같습니다.

10. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

10.56 ÷ 26.4

① 1056 ÷ 264　② 105.6 ÷ 26.4　③ 1.056 ÷ 2.64

④ 10.56 ÷ 2.64　⑤ 0.1056 ÷ 2640

해설

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

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

$67.15 \div 7.9 \square 71.04 \div 9.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$67.15 \div 7.9 = 8.5$

$71.04 \div 9.6 = 7.4$

$67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$

12. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$

④ $457.2 \div 0.36$ ⑤ $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 $45720 \div 36$ 의 몫이 가장 큽니다.

① $457.2 \div 36$

② $4.572 \div 36$

③ $4.572 \div 36$

④ $45720 \div 36$

⑤ $4572 \div 36$

13. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

해설

$85 \div 3.4 = 25$(일)

14. 12.95L 의 물을 0.7L 씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 병

▶ 답 : L

▷ 정답 : 18병

▷ 정답 : 0.35L

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그 때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7\overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

15. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

① $3.5 \div 0.4$ ② $23.45 \div 9.5$ ③ $12.32 \div 13.5$

④ $7.35 \div 0.89$ ⑤ $104.1 \div 37.8$

해설

① $3.5 \div 0.4 = 8.75$

② $23.45 \div 9.5 = 2.46\cdots$

③ $12.32 \div 13.5 = 0.91\cdots$

④ $7.35 \div 0.89 = 8.25\cdots$

⑤ $104.1 \div 37.8 = 2.75\cdots$

16. 몫과 나머지를 <u>잘못</u> 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$　　② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$

③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 13$　　④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$

⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

해설

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$
③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

17. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

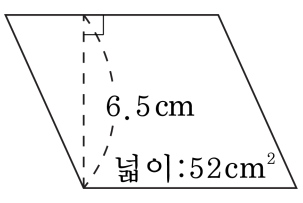
① $2.8 \div 5.6$　② $4.6 \div 0.4$　③ $0.1 \div 0.9$

④ $7.6 \div 12.45$　⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.
따라서 ② $4.6 \div 0.4$와 ③ $0.1 \div 0.9$는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

18. 다음 평행사변형의 넓이는 52cm^2 이고, 높이는 6.5cm 입니다. 이 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

▷ 정답: 8 cm

해설

(밑변의 길이) $= 52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$

19. 어느 수도꼭지에서 3.5 분 동안에 17.01L 의 수돗물이 나온다고 합니다. 매분 나오는 물의 양이 일정할 때,1 분 동안 나오는 수돗물의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.86L

해설

(1 분 동안 나오는 수돗물의 양) = (전체 나온 수돗물의 양) ÷ (물이 나온 시간)
= 17.01 ÷ 3.5 = 4.86(L)

20. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

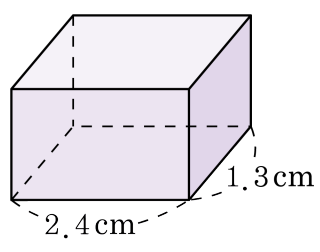
▶ 답: 개

▷ 정답: 27개

해설

326.4÷12.5 = 26.112
따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

21. 다음 직육면체의 부피는 $4.68\,\mathrm{cm}^3$ 입니다. 직육면체의 높이를 구하시오.



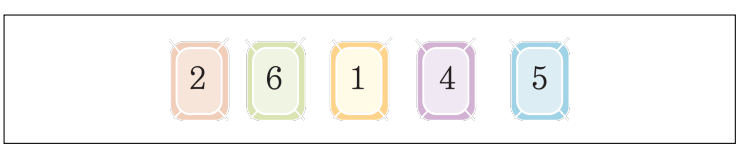
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 1.5 cm

해설

(높이) = (부피) ÷ {(가로) × (세로)}
= 4.68 ÷ (2.4 × 1.3) = 1.5(cm)

22. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수)÷(소수 한 자리 수) 의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.45

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 6.54 와 1.2 입니다.
따라서 $6.54 \div 1.2 = 5.45$ 입니다.

23. 24.726을 어떤 수로 나누었더니 몫이 2.31이고 나머지가 0.009였습니다. 어떤 수를 2.31로 나눈 몫을 자연수 부분까지 구할 때의 나머지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.46

해설

24.726 = (어떤 수)×2.31 + 0.009 이므로
(어떤 수)= (24.726 − 0.009) ÷ 2.31 = 10.7
10.7 ÷ 2.31 = 4 ··· 1.46 이므로 나머지는 1.46 입니다.

24. 어느 자동차가 고속도로에서 3 시간 15 분 동안 333.98km를 달렸습니다. 이 자동차는 한 시간 동안에 약 몇 km를 달렸는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 102.76 km

해설

3 시간 15 분 $= 3\frac{15}{60}$ 시간 $= 3\frac{1}{4}$ 시간 $= 3.25$ 시간

3.25 시간 동안 333.98km를 달렸으므로

(1 시간 동안 달린 거리) $= 333.98 \div 3.25 = 102.763\cdots$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 약 102.76km 입니다.

25. 둘레의 길이가 14.8cm이고, 세로가 가로보다 1.6cm 짧은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로는 세로의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.55배

해설

가로와 세로의 길이의 합은
$14.8 \div 2 = 7.4(\text{cm})$ 이므로
(가로)$= (7.4 + 1.6) \div 2 = 4.5(\text{cm})$
(세로)$= 7.4 - 4.5 = 2.9(\text{cm})$
$4.5 \div 2.9 = 1.551\cdots$ 이므로 약 1.55배입니다.