

1. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{875}{10} \times 25$ ② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$ ③ $\frac{875}{100} \times 25$
④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$ ⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

2. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{494}{10} \times 13$ ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$ ⑤ $\frac{494}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

4. 다음 계산 과정을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 8 \overline{)1.00} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

몫이 소수인 자연수의 나눗셈에서, 피제수의 소수점 아래에 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

18 의 계산을 할때 몫이 소수가 됩니다. 이때 피제수의 소수점 아래에 0 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$15 \overline{)90.3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.02

해설

$$\begin{array}{r} 6.02 \\ 15 \overline{)90.30} \\ \underline{90} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

6. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

- ③ $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 곱산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

7. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$31.8 \div 6 \bigcirc 72.8 \div 13$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$31.8 \div 6 = 5.3, 72.8 \div 13 = 5.6$$

$$31.8 \div 6 < 72.8 \div 13$$

9. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$

② $3 \times \frac{1}{4}$

③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

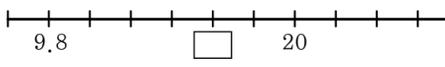
② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

10. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 16.6

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$$

$$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$$

11. 나눗셈을 하시오.
 $57.09 \div 11$

▶ 답:

▷ 정답: 5.19

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 5.19 \\ 11 \overline{) 57.09} \\ \underline{55} \\ 20 \\ \underline{22} \\ 99 \\ \underline{99} \\ 0 \end{array}$$

12. 나눗셈을 하시오.
 $40.6 \div 28$

▶ 답:

▷ 정답: 1.45

해설

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 28 \overline{)40.6} \\ \underline{28} \\ 126 \\ \underline{112} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

13. 주스가 38.48 L 있습니다. 이 주스를 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면 한 병에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

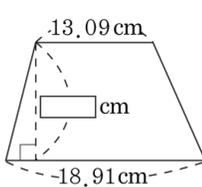
▶ 답: L

▷ 정답: 7.696L

해설

한 병에 담긴 주스의 양 : $38.48 \div 5 = 7.696(L)$

14. 사다리꼴의 넓이는 238.72cm^2 입니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하십시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 14.92 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(사다리꼴의 넓이)} \\ &= \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{윗변}) \div 2 \\ & \text{(높이)} \\ &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \\ &= 238.72 \times 2 \div (18.91 + 13.09) \\ &= 477.44 \div 32 \\ &= 14.92(\text{cm}) \end{aligned}$$

15. 다음 나눗셈의 몫을 나누어 떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번 내려 써서 계산해야 하는지 구하시오.

$$43 \div 8$$

▶ 답: 번

▷ 정답: 3번

해설

$$\begin{array}{r} 5.375 \\ 8 \overline{)43} \\ \underline{40} \\ 30 \quad \text{--- ①번} \\ \underline{24} \\ 60 \quad \text{--- ②번} \\ \underline{56} \\ 40 \quad \text{--- ③번} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

따라서 0은 3번 내려써야 합니다.

16. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\text{㉠} \times 6 = 195 \quad \text{㉠} \div 4 = \text{㉡}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\text{㉠} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\text{㉡} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125

17. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\dots$$

따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는
3.547입니다.

18. \square , \square , \square , \square , \square 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

$$\square\square.\square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답:

▶ 정답: 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수) \div (큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928\dots$$

→ 약 4.93

19. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ㉠ $46.8 \div 6$ | ㉡ $90.16 \div 14$ |
| ㉢ $108.16 \div 13$ | ㉣ $136.51 \div 17$ |

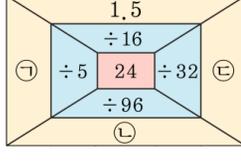
▶ 답:

▶ 정답: 1.88

해설

- ㉠ $46.8 \div 6 = 7.8$
 - ㉡ $90.16 \div 14 = 6.44$
 - ㉢ $108.16 \div 13 = 8.32$
 - ㉣ $136.51 \div 17 = 8.03$
- 몫이 가장 큰 것: ㉢,
몫이 가장 작은 것: ㉡
 $8.32 - 6.44 = 1.88$

20. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.8

해설

$\textcircled{㉠} 24 \div 5 = 4.8$, $\textcircled{㉡} 24 \div 96 = 0.25$, $\textcircled{㉢} 24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

21. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $25 \div 13 = 1.9230\dots$

▶ 답:

▷ 정답: 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

22. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$

24. $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.1

해설

$$17 \div 3 = 5.66\dots$$

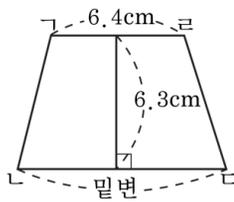
$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

$$5.8 \times 3 = 17.4$$

17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

25. 다음 사다리꼴의 넓이가 47.3 cm^2 일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답: cm

▷ 정답: 약 8.62 cm

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\cdots$$

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.