

1. $49.4 \div 13$ 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

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

2. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $19.92 \div 8$
- ② $33.6 \div 14$
- ③ $2.24 \div 7$
- ④ $42.3 \div 18$
- ⑤ $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

- ① $19.92 \div 8 = 2.49$
- ② $33.6 \div 14 = 2.4$
- ③ $2.24 \div 7 = 0.32$
- ④ $42.3 \div 18 = 2.35$

2.35

18)42.30

28

63

54

90

90

0

- ⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$264 \div 8 = 33 \Rightarrow 26.4 \div 8 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.3

해설

$264 \div 8 = 33$ 에서 $26.4 \div 8$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$26.4 \div 8 = 3.3$$

4. $4176 \div 58 = 72$ 일 때, $4.176 \div 58$ 의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.072

해설

$4176 \div 58 = 72$ 에서 $4.176 \div 58$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
 $4.176 \div 58 = 0.072$

5. $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

1.044 ÷ 36

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.029

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서 $1.044 \div 36$ 을
나누어지는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{1000}$ 배 된다.
 $1.044 \div 36 = 0.029$

6. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

15\overline{)75.6}

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.04

해설

5.04
15\overline{)75.6}
75
60
60
0

몫이 들어가지 않는 자리에는 0 을 써 주면서 계산합니다.

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$

② $38.5 \div 25$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$

8. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$4 \div 13 = 0.3076 \dots$

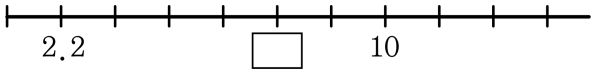
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076 \dots$
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31
 $\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기) = $(10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

= $2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

10. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$6.4 \div 4 \bigcirc 9.48 \div 6$

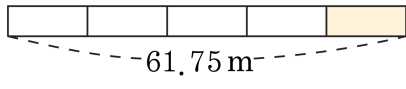
▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$6.4 \div 4 = 1.6, 9.48 \div 6 = 1.58$
 $6.4 \div 4 > 9.48 \div 6$

11. 길이가 61.75 cm인 색 테이프를 5등분 하였습니다. 한 도막의 길이를 구하시오.



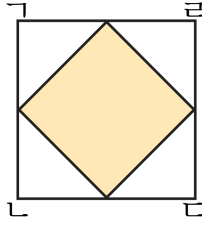
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12.35 cm

해설

한 도막의 길이 : $61.75 \div 5 = 12.35$ (cm)

12. 다음 그림에서 정사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이가 62.4 cm입니다. 이 정사각형의 각 변의 한가운데를 이어 마름모를 만들었습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 121.68cm²

해설

정사각형 한 변의 길이 : $62.4 \div 4 = 15.6$ (cm)
정사각형의 넓이 : $15.6 \times 15.6 = 243.36$ (cm²)
마름모의 넓이는 정사각형 넓이의 반이므로
마름모의 넓이 : $243.36 \div 2 = 121.68$ (cm²)

13. 어떤 수에 13을 곱했더니 74.36이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.72

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 13 = 74.36$$

$$\text{} = 74.36 \div 13$$

$$\text{} = 5.72$$

14. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

① $9 \div 12$

② $6 \div 8$

③ $10 \div 16$

④ $30 \div 40$

⑤ $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$

① $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$

② $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$

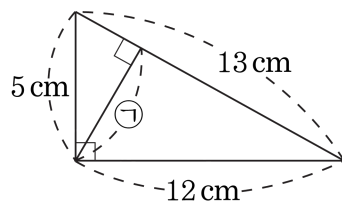
③ $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$

④ $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$

⑤ $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

15. 직사삼각형에서 $\ominus$ 의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... $\rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 4.62cm

해설

① 밑변을 13 cm, 높이를 7 cm으로 할 경우의 삼각형의 넓이 :
 $13 \times 7 \div 2$

$$13 \times \textcircled{7} \div 2$$

② 밑변을 5 cm, 높이를 ④으로 할 경우의 삼각형의 넓이 : $5 \times 12 \div 2$

같은 십

$$13 \times (\ominus) : 2 = 5 \times 13 : 2$$

$$13 \times 7 \div 2 = 5 \times 12 \div 2$$

$$13 \times \textcircled{7} \div 2 = 60$$

$$\textcircled{7} = 60 \times 2 \div 13$$

① $= 60 \times 2 \div$

$$\textcircled{7} = 120 \div 13$$

따라서 ㉠ = 4.62(cm) 입니다.

16. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

해설

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\cdots$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

17. 다음 중 $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① $5\frac{1}{3}$ ② $5\frac{7}{9}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ 5.32 ⑤ $5\frac{11}{15}$

해설

$$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$$

$$\textcircled{1} \ 5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \ 5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \ 5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \ 5.32$$

$$\textcircled{5} \ 5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$$

→ $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $5\frac{1}{3}$ 입니다.

18. 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: ㉡
 $8.32 - 6.44 = 1.88$

19. 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.

20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

21. $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

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

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

23. 317.07m의 호스를 13m씩 잘라서 팔려고 합니다. 한 도막의 값이 5000 원이라면, 팔 수 있는 호스의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 120000 원

해설

도막의 수 : $317.07 \div 13 = 24.39$
팔 수 있는 도막의 수 : 24도막
호스의 값 : $5000 \times 24 = 120000$ (원)

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

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

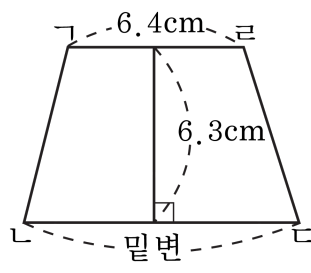
$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

$$5.8 \times 3 = 17.4$$

17과 가장 가까운 수는 17.1 이므로 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 8.62cm

해설

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

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

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

$$\begin{aligned}(\text{아랫변}) &= 47.3 \div 3.15 - 6.4 \\ &= 8.6158 \dots\end{aligned}$$

따라서 아래 벽의 길이는 약 8
