

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. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$98 \div 14 = 7 \Rightarrow 9.8 \div 14 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

해설

$98 \div 14 = 7$ 에서 $9.8 \div 14$ 는
나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.
 $9.8 \div 14 = 0.7$

4. $8890 \div 70 = 127$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.
 $0.889 \div 70$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0127

해설

$8890 \div 70 = 127$ 에서 $0.889 \div 70$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{10000}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{10000}$ 배가 됩니다.
 $0.889 \div 70 = 0.0127$

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4 \overline{)25.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ 4 \overline{)25.2} \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

35.4 ÷ 16

- ① $2.212 \times 16 + 8 = 35.4$
- ② $22.25 \times 16 = 35.4$
- ③ $22.125 \times 16 = 35.4$
- ④ $2.225 \times 16 = 35.4$
- ⑤ $2.2125 \times 16 = 35.4$

해설

$35.4 \div 16 = 2.2125$
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $35.4 \div 16 = 2.2125$ 의 검산식은
 $2.2125 \times 16 = 35.4$ 입니다.

7. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

① $13.5 \div 3$

② $1.8 \div 3$

③ $8.7 \div 6$

④ $34.8 \div 8$

⑤ $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수)>(나누는 수)이면 (몫)> 1
(나누어지는 수)<(나누는 수)이면 (몫)< 1
(나누어지는 수)=(나누는 수)이면 (몫)= 1
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 $1.8 < 3$ 이므로 $1.8 \div 3$ 입니다.

8. 51.1L의 간장을 5개의 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중 한 병에 들어 있는 간장을 7일 동안 똑같은 양으로 나누어 사용하였습니다. 하루에 사용한 간장은 몇 L인지 구하십시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 1.46L

해설

한 병에 들어 있는 간장의 양

$$\Rightarrow 51.1 \div 5 = 10.22(\text{ L})$$

하루에 사용한 간장의 양

$$\Rightarrow 10.22 \div 7 = 1.46(\text{ L})$$

9. 다음 괄호 안의 (2) - (1)의 값을 구하시오.

÷

↓

70	4	
25	8	(2)
(1)		

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.325

해설

(1)

$70 \div 25 = \frac{70}{25} = \frac{280}{100} = 2.8$

(2)

$25 \div 8 = \frac{25}{8} = \frac{3125}{1000} = 3.125$

(2) - (1)

$= 3.125 - 2.8 = 0.325$

10. 5 L의 참기름을 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625 L

해설

한 사람 갖게 되는 참기름의 양 : $5 \div 8 = 0.625(\text{L})$

11. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

64 ÷ 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.1

해설

64 ÷ 9 = 7.111... → 7.1

12. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$3.72 \div 4 \rightarrow 4 \div 4$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $111.01 \div 2 \rightarrow 111 \div 2$

② $97.21 \div 2 \rightarrow 97 \div 2$

③ $197.9 \div 4 \rightarrow 200 \div 4$

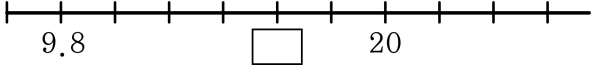
④ $42.68 \div 4 \rightarrow 43 \div 4$

⑤ $809.01 \div 8 \rightarrow 809 \div 8$

해설

197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

13. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기) = $(20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

= $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

14. 다음을 계산하시오.

$$32.2 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$32.2 \div 4 = \frac{\overset{805}{\cancel{3220}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{805}{100} = 8.05$$

15. $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

② $\frac{472}{10} \div 8$

③ $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{472}{100} \div 8$

⑤ $\frac{100}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

16. $1758 \times 19 = 33402$ 를 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.
 $334.02 \div 19$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.58

해설

$1758 \times 19 = 33402$, $33402 \div 19 = 1758$

$33402 \div 19 = 1758$ 에서 $334.02 \div 19$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$334.02 \div 19 = 17.58$

17. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$ 에서 $176.64 \div 16$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$176.64 \div 16 = 11.04$$

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

- ① $3.45 \div 15$
- ② $4.48 \div 4$
- ③ $57.06 \div 9$
- ④ $62.85 \div 15$
- ⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

19.35

4)77.40

4

37

36

1 4

1 2

20

20

0

19. 나눗셈을 하시오.

$40.6 \div 28$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.45

해설

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 28 \overline{) 40.6} \\ \underline{28} \\ 12 \\ \underline{11} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

20. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

112.8 ÷ 16

- ①

$750 \times 16 = 112.8$
- ②

$75 \times 16 = 112.8$
- ③

$7.5 \times 16 = 112.8$
- ④

$70.5 \times 16 = 112.8$
- ⑤

$7.05 \times 16 = 112.8$

해설

112.8 ÷ 16 = 7.05
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 112.8 ÷ 16 = 7.05의 검산식은
7.05 × 16 = 112.8입니다.

21. 몫이 가장 큰 계산식의 몫을 구하시오.

㉠ $45.6 \div 24$	㉡ $73.83 \div 23$
㉢ $119 \div 25$	㉣ $90.1 \div 34$

▶ 답 :

▶ 정답 : 4.76

해설

- ㉠ $45.6 \div 24 = 1.9$
- ㉡ $73.83 \div 23 = 3.21$
- ㉢ $119 \div 25 = 4.76$
- ㉣ $90.1 \div 34 = 2.65$

- 22.** 무게가 0.3 kg인 상자에 똑같은 무게의 사과 27개를 담아 무게를 재었더니 7.86 kg이었습니다. 사과 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.28kg

해설

사과 27개의 무게 : $7.86 - 0.3 = 7.56(\text{kg})$

사과 1개의 무게 : $7.56 \div 27 = 0.28(\text{kg})$

23. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

123 ÷ 3 을 어림하면
□ ÷ 3 이므로 약 □ 입니다.
따라서 몫은 □ 입니다.

- ① 110, 12, 2.1
- ② 110, 20, 21.1
- ③ 120, 12, 2.1
- ④ 120, 40, 21
- ⑤ 120, 40, 41

해설

123 ÷ 3 을 어림하면 120 ÷ 3 이므로 약 40 입니다.
따라서 몫은 41 입니다.

24. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : 0.6667... → 약 0.667)

▶ 답 : L

▷ 정답 : 약 3.757 L

해설

물 한 병의 양 : $52.6 \div 14 = 3.7571\cdots$ (L)
→ 약 3.757 L

25. 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

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

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

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

26. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75 \quad 5.571\cdots \text{과 } 5.75 \text{ 사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

27. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 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

28. 아래와 같은 형태로 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 나눗셈의 몫을 구하시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.5

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.
 $76.5 \div 3 = 25.5$
→ 25.5

29. 영수의 키는 164 cm 이고, 아버지의 키는 196.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.2 배

해설

$196.8 \div 164 = 1.2$ (배)

30. 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.26 kg

해설

(음료수 24개의 무게)
 =(전체의 무게)-(상자 만의 무게)
 = 7.4 1.16 = 6.24(kg)
 (음료수 1 개의 무게)= 6.24 ÷ 24 = 0.26(kg)

31. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2.6cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

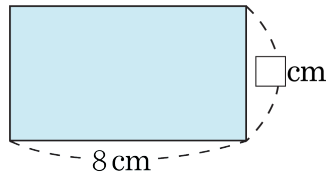
$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{ cm})$$

32. 다음 그림은 넓이가 51.6 cm^2 인 직사각형이다. 가로가 8 cm 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6.45 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 넓이}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\ (\text{세로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 51.6 \div 8 \\ &= 6.45(\text{ cm})\end{aligned}$$

33. 둘레의 길이가 52.08 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 169.5204 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

34. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

35. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.6

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 100 = 0.212$$

$$\text{} = 0.212 \times 100$$

$$\text{} = 21.2$$

바르게 계산하면

$$21.2 \div 2 = 10.6$$

36. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$3.3 \div 14 = 0.2357 \cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

37. 어떤 수를 12로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 45.36이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.78

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 12 = 45.36$$

$$\text{} = 45.36 \div 12$$

$$\text{} = 3.78$$

38. $17 \div 6$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$17 \div 6 = 2.833 \dots$
 $2.83 \times 6 = 16.98$
 $2.84 \times 6 = 17.04$
 $2.85 \times 6 = 17.10$
17에 가장 가까운 수는 17.04입니다.
소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지도록 가장 작은 수를 더한 값은 0.04입니다.

39. $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1

해설

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

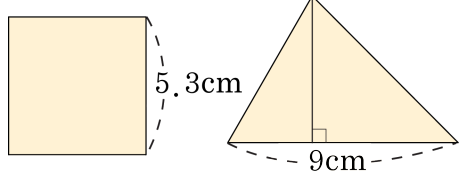
$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

$$5.8 \times 3 = 17.4$$

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

40. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

(정사각형의 넓이) = $5.3 \times 5.3 = 28.09(\text{cm}^2)$
(삼각형의 넓이) = $9 \times (\text{높이}) \div 2$
삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에
 $9 \times (\text{높이}) \div 2 = 28.09$
 $(\text{높이}) = 28.09 \times 2 \div 9$
 $= 56.18 \div 9$
 $= 6.242\cdots$
따라서 약 6.24 cm 입니다.