

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. 자연수의 나눗셈 몫을 보고,  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$4864 \div 16 = 304 \rightarrow 48.64 \div 16 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.04

해설

$4864 \div 16 = 304$ 에서  $48.64 \div 16$ 은

나누는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$48.64 \div 16 = 3.04$

4.  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.

$$26.4 \div 8 = 3.3$$

5. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 \overline{) 3705} \xrightarrow{247} 15 \overline{) 37.05} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.47

해설

$3705 \div 15 = 247$ 에서  $37.05 \div 15$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.  
따라서  $37.05 \div 15 = 2.47$  입니다.

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

- ①  $0.039 \times 12 = 4.68$
- ②  $0.39 \times 12 = 4.68$
- ③  $3.9 \times 12 = 4.68$
- ④  $39 \times 12 = 4.68$
- ⑤  $39 + 12 = 4.68$

해설

$4.68 \div 12 = 0.39$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은  
 $0.39 \times 12 = 4.68$  입니다.

7. 둘레가 10.4 m인 정사각형의 화단을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 :                           m

▷ 정답 : 2.6     m

해설

(한 변의 길이)=  $10.4 \div 4 = 2.6$ ( m)

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

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$

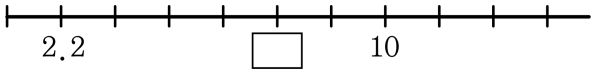
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076 \cdots$   
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 :

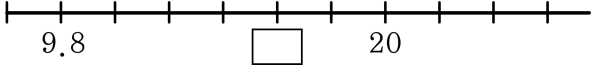
▷ 정답 : 7.4

해설

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

$$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$$

10. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

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

=  $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

11. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.

①  $2.48 \div 8$

②  $4.2 \div 4$

③  $42.3 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

해설

①  $2.48 \div 8 = 0.31$

②  $4.2 \div 4 = 1.05$

③  $42.3 \div 3 = 14.1$

④  $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤  $15.3 \div 6 = 2.55$

12. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $21.6 \div 6$

②  $27.36 \div 8$

③  $15.28 \div 4$

④  $26.11 \div 7$

⑤  $19.5 \div 5$

해설

①  $21.6 \div 6 = 3.6$

②  $27.36 \div 8 = 3.42$

③  $15.28 \div 4 = 3.82$

④  $26.11 \div 7 = 3.73$

⑤  $19.5 \div 5 = 3.9$

13. 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

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

14. 성현이는 지난 1월 한 달 동안 15.5 kg 의 쌀을 매일 같은 양으로 먹었습니다. 성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀의 양은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 0.5kg

해설

(성현이가 1월 한 달 동안 하루에 먹은 쌀)=(1월 한 달 동안 먹은 쌀)÷31  
= 15.5 ÷ 31 = 0.5(kg)

15. 둘레의 길이가 45 cm 인 바퀴를 굴렸더니 138.6 cm 를 굴리간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하십시오.

▶ 답: 바퀴

▶ 정답 : 3.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 :  $138.6 \div 45 = 3.08$ (바퀴)



17. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$  와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 2.704      ② 2.713      ③ 2.718      ④ 2.88      ⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

$2.714\cdots$  와  $2.875$  사이의 소수는 2.718입니다.

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.

$14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

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

20. 성진이는 길이가 5.9m인 색 테이프를 가지고 있습니다. 이 색 테이프 중 70cm를 동생에게 주고 남은 색 테이프를 7등분하여 리본 7개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답 : 약  $0.74\text{m}$

해설

$$70 \text{ cm} = 0.7 \text{ m}$$

남은 색 테이프의 길이 :  $5.9\text{ m} - 0.7\text{ m} = 5.2\text{ m}$

리본 한 개를 만드는데 사용된 색테이프 길이

$$\therefore 52 \div 7 = 0.742 \dots (m)$$
$$: 5.2 \div 7 = 0$$

21. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다. 교실의 넓이는  $53\text{ m}^2$  이고, 강당의 넓이는  $237\text{ m}^2$  이었습니다. 강당의 넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)

▶ 답: 배

▶ 정답 : 4.5 배

해설

$$\begin{aligned} & (\text{강당의 넓이}) \div (\text{교실의 넓이}) = 237 \div 53 \\ & = 4.47 \dots \Rightarrow \text{약 4.5 배} \end{aligned}$$

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.** 속도가 일정한 엘리베이터로 1층부터 6층까지 가는 데 25.6초가 걸립니다. 이 엘리베이터로 1층부터 7층까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 초인지 구하십시오.

▶ 답: 초

▶ 정답 : 30.72초

해설

한 층 올라가는 데 걸린 시간 :  $25.6 \div 5 = 5.12(\text{초})$

1층부터 7층까지 가는데 걸리는 시간 :  $5.12 \times 6 = 30.72(\text{초})$

24.  $17 \div 6$  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.

25.  $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1

해설

$$17 \div 3 = 5.66 \cdots$$

$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

$$5.8 \times 3 = 17.4$$

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