

1. 다음 식에 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{21}{50} \div 2.7$$

- ①  $\frac{5}{27}$     ②  $\frac{7}{45}$     ③  $5\frac{2}{5}$     ④  $\frac{500}{567}$     ⑤  $1\frac{67}{500}$

해설

$$\frac{21}{50} \div 2.7 = \frac{21}{50} \div \frac{27}{10} = \frac{21}{50} \times \frac{10}{27} = \frac{7}{45}$$

2. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$3.9 \div \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.5

해설

$$3.9 \div \frac{3}{5} = 3.9 \div \frac{6}{10} = 3.9 \div 0.6 = 6.5$$

3. 6.4L 의 음료수를 한 사람에게  $\frac{2}{5}$ L 씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 16명

해설

$$6.4 \div \frac{2}{5} = 6.4 \div 0.4 = 16 \text{ (명)}$$

4. 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{3} \times \left(3.45 - 2\frac{1}{2}\right) \div 0.9$$

- ①  $5\frac{1}{3} \times 3.45$       ②  $3.45 - 2\frac{1}{2}$       ③  $2\frac{1}{2} \div 0.9$   
④  $3.45 \div 0.9$       ⑤  $5\frac{1}{3} \times 0.9$

해설

( )가 있으면 ( )안을 먼저 계산합니다. 따라서  $3.45 - 2\frac{1}{2}$ 를 가장 먼저 계산해야 합니다.

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오. (단, 몫이 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

$$1\frac{1}{4} \div 0.3$$

▶ 답:

▶ 정답: 4.2

해설

$$1\frac{1}{4} \div 0.3 = 1.25 \div 0.3 = 4.166\cdots \rightarrow 4.2$$

6. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} \bigcirc 3\frac{1}{5} \div 2.2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} = \frac{525}{100} \div \frac{25}{6} = \frac{525}{100} \times \frac{6}{25} = \frac{63}{50} = 1\frac{13}{50}$$

$$3\frac{1}{5} \div 2.2 = \frac{16}{5} \div \frac{22}{10} = \frac{16}{5} \times \frac{10}{22} = 1\frac{5}{11}$$

따라서  $5.25 \div 4\frac{1}{6} < 3\frac{1}{5} \div 2.2$ 이다.

7.  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \square \times 0.4 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.2

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = 3 \times 0.4 = 1.2$$

$$3 + 1.2 = 4.2$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\left(\frac{3}{5} - 0.2\right) \div \frac{1}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$\begin{aligned} \left(\frac{3}{5} - 0.2\right) \div \frac{1}{5} &= (1.6 - 0.2) \div 0.2 \\ &= 1.4 \div 0.2 = 7 \end{aligned}$$

9. 다음 식을 계산하시오.

$$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$$

- ①  $\frac{14}{25}$     ②  $\frac{3}{5}$     ③  $\frac{16}{25}$     ④  $\frac{17}{25}$     ⑤  $\frac{18}{25}$

해설

$$\begin{aligned} & 2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \div \frac{7}{4} \\ &= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \times \frac{4}{7} \\ &= \frac{16}{25} \end{aligned}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

- ①  $4\frac{2}{5}$       ②  $5\frac{2}{5}$       ③  $6\frac{2}{5}$       ④  $7\frac{2}{5}$       ⑤  $8\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

11. 넓이가  $6.4\text{m}^2$  이고, 가로가  $\frac{2}{5}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다.

이 연못의 세로는 몇 m인지 구하시오.

- ① 18m    ② 16m    ③ 14m    ④ 12m    ⑤ 10m

해설

$$6.4 \div \frac{2}{5} = \frac{64}{10} \times \frac{5}{2} = 16(\text{m})$$

12. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2.56 \div 1\frac{3}{5} = \frac{256}{100} \times \frac{8}{5} = 4\frac{12}{125}$   
②  $5\frac{1}{2} \div 2.2 = \frac{11}{2} \times \frac{22}{10} = \frac{2}{5}$   
③  $3\frac{4}{5} \div 5.7 = \frac{19}{5} \times \frac{10}{57} = \frac{2}{3}$   
④  $2\frac{1}{2} \div 0.7 = \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} = 1\frac{3}{4}$   
⑤  $\frac{1}{6} \div 1.2 = \frac{1}{6} \div \frac{12}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5}$

해설

- ①  $2.56 \div 1\frac{3}{5} = \frac{256}{100} \div \frac{8}{5} = \frac{256}{100} \times \frac{5}{8} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$   
②  $5\frac{1}{2} \div 2.2 = \frac{11}{2} \div \frac{22}{10} = \frac{11}{2} \times \frac{10}{22} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$   
③  $3\frac{4}{5} \div 5.7 = \frac{19}{5} \div \frac{57}{10} = \frac{19}{5} \times \frac{10}{57} = \frac{2}{3}$   
④  $2\frac{1}{2} \div 0.7 = \frac{5}{2} \div \frac{7}{10} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{7} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$   
⑤  $\frac{1}{6} \div 1.2 = \frac{1}{6} \div \frac{12}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{10}{12} = \frac{5}{36}$

13. 다음 식을 계산하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 2.4$$

- ①  $\frac{19}{20}$     ②  $\frac{21}{19}$     ③  $\frac{19}{21}$     ④  $\frac{21}{20}$     ⑤  $\frac{20}{21}$

해설

$$2\frac{2}{7} \div 2.4 = \frac{16}{7} \div \frac{24}{10} = \frac{16}{7} \times \frac{10}{24} = \frac{20}{21}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{7} \div 0.72$$

- ①  $2\frac{3}{7}$     ②  $2\frac{4}{7}$     ③  $3\frac{3}{7}$     ④  $3\frac{4}{7}$     ⑤  $4\frac{4}{7}$

해설

$$2\frac{4}{7} \div 0.72 = \frac{18}{7} \times \frac{100}{72} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$\left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3}$$

- ①  $2\frac{1}{3}$     ②  $2\frac{2}{3}$     ③  $4\frac{1}{3}$     ④  $4\frac{2}{3}$     ⑤ 4

해설

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{5} + 1.4\right) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3} \\ &= (0.4 + 1.4) \div 0.9 \times 2\frac{1}{3} \\ &= 1.8 \div 0.9 \times 2\frac{1}{3} \\ &= 2 \times \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3} \end{aligned}$$

16. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{2} \times 2.5 + 1.8$$

- ①  $8\frac{1}{2}$     ②  $9\frac{1}{2}$     ③  $10\frac{1}{2}$     ④  $10\frac{11}{20}$     ⑤  $11\frac{11}{20}$

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{2} \times 2.5 + 1.8 \\ &= \frac{7}{2} \times \frac{5}{2} + 1\frac{8}{10} = 8\frac{3}{4} + 1\frac{8}{10} \\ &= 8\frac{15}{20} + 1\frac{16}{20} = 9\frac{31}{20} = 10\frac{11}{20} \end{aligned}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{5} \div \left(2\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right) \times 1\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{5} \div \left(2\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right) \times 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{32}{10} \div \frac{28}{10} \times 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{32}{10} \times \frac{10}{28} \times \frac{7}{4} = 2 \end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3}$$

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $1\frac{1}{2}$       ③  $2\frac{1}{2}$       ④  $3\frac{1}{2}$       ⑤  $2\frac{1}{3}$

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3} \\ & = 4\frac{1}{2} - 3 \times \frac{2}{3} = 4\frac{1}{2} - 2 = 2\frac{1}{2} \end{aligned}$$

19. 다음 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

$$(가) 11.2 \div 1\frac{1}{5} \quad (나) 2\frac{5}{8} \div 0.35$$

- ①  $1\frac{1}{6}$     ②  $1\frac{1}{3}$     ③  $1\frac{1}{2}$     ④  $1\frac{3}{4}$     ⑤  $1\frac{5}{6}$

해설

$$11.2 \div 1\frac{1}{5} = \frac{112}{10} \times \frac{5}{6} = 9\frac{1}{3},$$
$$2\frac{5}{8} \div 0.35 = \frac{21}{8} \times \frac{100}{35} = 7\frac{1}{2} \text{ 이므로}$$
$$9\frac{1}{3} - 7\frac{1}{2} = 1\frac{5}{6}$$

20. (1)의 식과 (2)의 식의 나눗셈을 한 값들의 합을 구하시오.

$$(1) 3.6 \div \frac{3}{5} \quad (2) 2\frac{1}{4} \div 0.25$$

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

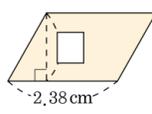
$$(1) 3.6 \div \frac{3}{5} = \frac{36}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{36}{10} \times \frac{5}{3} = 6$$

$$(2) 2\frac{1}{4} \div 0.25 = \frac{9}{4} \div \frac{25}{100} = \frac{9}{4} \times \frac{100}{25} = 9$$

따라서  $6 + 9 = 15$ 입니다.

21. 다음 평행사변형의 넓이가  $3\frac{1}{2}\text{cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.

- ①  $2\frac{16}{17}\text{cm}$     ②  $1\frac{8}{17}\text{cm}$     ③  $\frac{15}{17}\text{cm}$   
 ④  $\frac{2}{5}\text{cm}$     ⑤  $\frac{1}{3}\text{cm}$



**해설**

밑변과 높이의 곱이 평행사변형의 넓이 이므로 넓이를 밑변으로 나누면 높이가 됩니다.

$$3\frac{1}{2} \div 2.38 = \frac{7}{2} \times \frac{100}{238} = \frac{25}{17} = 1\frac{8}{17}(\text{cm})$$



23. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\ominus + \omin� - \omin�$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
4		$\omin�$	1
	$\omin�$	1	
	4	$\omin�$	

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

2	1	4	3
4	3	2	1
3	2	1	4
1	4	3	2

$\omin� = 2, \omin� = 2, \omin� = 3$

24. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠ ~ ㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

1	2	3	
3	㉠	2	㉡
			㉢
			3

▶ 답:

▷ 정답: ㉠= 4, ㉡= 1, ㉢= 2

해설

1	2	3	4
3	4	2	1
4	3	1	2
2	1	4	3

25. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠~㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

4	3	1	
1	㉠	㉡	4
		2	
		㉢	

▶ 답:

▷ 정답: ㉠= 2, ㉡= 3, ㉢= 4

해설

4	3	1	2
1	2	3	4
3	4	2	1
2	1	4	3

26. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

		2	
		$\textcircled{2}$	
2	1	3	
4	$\textcircled{1}$	$\textcircled{3}$	2

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

해설

3	4	2	1
1	2	4	3
2	1	3	4
4	3	1	2

또는

1	4	2	3
3	2	4	1
2	1	3	4
4	3	1	2

$\textcircled{1} = 3, \textcircled{2} = 4, \textcircled{3} = 1$

27.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4\frac{\square}{8} \div 2\frac{3}{4} = 1.5$$

▶ 답:

▶ 정답: 1

해설

$$4\frac{\square}{8} \div 2\frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$$

$$4\frac{\square}{8} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{11}{4} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

따라서  = 1 입니다.

28.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$8\frac{1}{4} \div \square = 1.1$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.5

해설

$$8\frac{1}{4} \div \square = 1.1$$

$$\square \times 1.1 = 8\frac{1}{4} \text{ 이므로}$$

$$\square = 8\frac{1}{4} \div 1.1 = \frac{33}{4} \times \frac{10}{11} = \frac{15}{2} = 7.5$$

29. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.

$$5.4 - 0.75 \times 1\frac{2}{5} + \left(3.2 - 1\frac{7}{10}\right) \div 0.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.85

해설

$$\begin{aligned} & 5.4 - 0.75 \times 1\frac{2}{5} + \left(3.2 - 1\frac{7}{10}\right) \div 0.6 \\ &= 5.4 - 0.75 \times 1.4 + (3.2 - 1.7) \div 0.6 \\ &= 5.4 - 1.05 + 1.5 \div 0.6 \\ &= 5.4 - 1.05 + 2.5 = 6.85 \end{aligned}$$

30. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{4} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 1.2\right) - 0.4$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{4}{15}$

해설

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times 2.4 \div \left(1\frac{1}{2} + 1.2\right) - 0.4 \\ &= \frac{3}{4} \times 2.4 \div \frac{27}{10} - 0.4 \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{24}{10} \times \frac{10}{27} - 0.4 \\ &= \frac{2}{3} - \frac{4}{10} = \frac{20}{30} - \frac{12}{30} \\ &= \frac{8}{30} = \frac{4}{15} \end{aligned}$$

31. 다음을 계산하시오.

$$4.8 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times 1\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $17\frac{1}{2}$

해설

$$\begin{aligned} & 4.8 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times 1\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= 4.8 \div \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= \frac{48}{10} \times \frac{5}{2} \times \frac{7}{4} - 3\frac{1}{2} \\ &= 21 - 3\frac{1}{2} = 17\frac{1}{2} (= 17.5) \end{aligned}$$

32. 원주가  $7\frac{17}{20}$  cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:                      cm

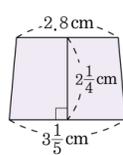
▷ 정답: 2.5 cm

해설

$$7\frac{17}{20} \div 3.14 = \frac{157}{20} \div \frac{314}{100} = \frac{157}{20} \times \frac{100}{314} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} = 2.5(\text{cm})$$

33. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

- ①  $2\frac{3}{4}\text{ cm}^2$     ②  $3\frac{3}{4}\text{ cm}^2$     ③  $4\frac{3}{4}\text{ cm}^2$   
④  $5\frac{3}{4}\text{ cm}^2$     ⑤  $6\frac{3}{4}\text{ cm}^2$



해설

$$\left(2.8 + 3\frac{1}{5}\right) \times 2\frac{1}{4} \div 2 = 6 \times \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} = 6\frac{3}{4}(\text{cm}^2)$$