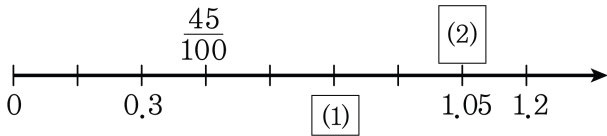


1. □안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



①  $0.33, \frac{65}{100}$

②  $0.6, 1\frac{5}{100}$

③  $0.75, \frac{65}{100}$

④  $0.75, 1\frac{5}{100}$

⑤  $7.5, 1$

해설

눈금 한 칸의 크기는

$$(1.2 - 0.3) \div 6 = 0.9 \div 6 = 0.15 \text{입니다.}$$

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{4}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.04

해설

$$3\frac{4}{100} = \frac{304}{100} = 3.04$$

3. 다음은 분수를 소수로 고치는 과정입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 넣고, 소수로 나타내시오.

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times \boxed{\phantom{000}}}{8 \times 125} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{1000} = \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 125

▷ 정답 : 875

▷ 정답 : 0.875

해설

분모를 1000으로 만들기 위하여 분모와 분자에 125를 곱합니다.

4. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

9.3

①  $3\frac{21}{40}$

②  $4\frac{19}{1000}$

③  $8\frac{1}{4}$

④  $1\frac{3}{500}$

⑤  $9\frac{3}{10}$

해설

$$9.3 = 9 + 0.3 = 9 + \frac{3}{10} = 9\frac{3}{10}$$

5.  $\frac{3}{15}$  과 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{2}{10}$

③  $\frac{35}{40}$

④  $\frac{15}{24}$

⑤  $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

6.  안에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.

$$1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4.2

해설

$$1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times 3 = 4.2$$

7. 다음에서 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{72}{10} \times \frac{1}{\textcircled{1}} = \frac{\textcircled{2}}{10} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.4

해설

$$7.2 \div 3 = \frac{72}{10} \div 3 = \frac{\overset{24}{\cancel{72}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{24}{10} = 2.4$$

따라서 ① = 3, ② = 24, ③ = 2.4

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 3 + 24 + 2.4 = 29.4$$

8. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 1.8 \div 6 = 0.3$$

$$12 \div 3 = 4 \Rightarrow 1.2 \div 3 = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.4

해설

$12 \div 3 = 4$ 에서  $1.2 \div 3$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

$$1.2 \div 3 = 0.4$$

9. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$42 \overline{)564.9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.45

해설

$$\begin{array}{r} 13.45 \\ 42 \overline{)564.9} \\ \underline{42} \phantom{.9} \\ 144 \phantom{.9} \\ \underline{126} \phantom{.9} \\ 189 \phantom{.9} \\ \underline{168} \phantom{.9} \\ 210 \phantom{.9} \\ \underline{210} \phantom{.9} \\ 0 \end{array}$$

10. 둘레의 길이가 325.5 m인 연못의 둘레에 나무를 15그루 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격은 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 21.7            m

해설

$$325.5 \div 15 = 21.7(\text{m})$$

11. 다음 분수를 소수로 고치시오.

$$4\frac{7}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.4375

해설

$16 \times 625 = 10000$  이므로

$$4\frac{7}{16} = 4 + \frac{7 \times 625}{16 \times 625} = 4\frac{4375}{10000} = 4.4375$$

12. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

①  $1\frac{1}{8}$   
④  $1\frac{21}{50}$

②  $1\frac{161}{250}$   
⑤  $1\frac{21}{500}$

③  $1\frac{321}{1000}$

해설

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

13. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$$0.58 \bigcirc \frac{17}{20}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{17}{20} = 0.85$  이므로  $0.58 < \frac{17}{20}$  입니다.

14. 곱셈을 하시오.

$$5.4 \times 0.41$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

15. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.4 \times 3.6 \times 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.84 \times 5 = 7.2$$

16. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$13 \div 4$$

①  $\frac{4}{13}$

②  $2\frac{1}{4}$

③  $3\frac{1}{13}$

④  $3\frac{1}{4}$

⑤  $5\frac{4}{13}$

해설

$\div 4$  를  $\times \frac{1}{4}$  로 고쳐서 계산합니다.

$$13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

17. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

①  $8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$

③  $11 \div 14 = \frac{14}{11}$

④  $3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$

해설

나눗셈 기호 뒤의 자연수는 곱셈으로 고쳐서 계산한 것을 찾습니다.

②  $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

③  $11 \div 14 = 11 \times \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$

④  $3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

⑤  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$

18. 한별이는  $\frac{9}{13}$  L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.  
컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{13}$  L      ②  $\frac{2}{13}$  L      ③  $\frac{1}{3}$  L      ④  $\frac{3}{13}$  L      ⑤  $1\frac{2}{13}$  L

해설

$$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{13} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$$

19. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$7\frac{5}{6}$  m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

①  $7\frac{5}{6} \div 3$

②  $\frac{47}{6} \div 3$

③  $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

④  $\frac{47}{6} \div \frac{1}{3}$

⑤  $\frac{47}{6} \times \frac{1}{3}$

해설

$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

20. 다음 계산을 하시오.

$$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6$$

①  $\frac{1}{4}$

②  $1\frac{1}{4}$

③  $2\frac{1}{4}$

④  $3\frac{1}{4}$

⑤  $4\frac{1}{4}$

해설

$$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \overset{3}{\cancel{6}} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

21.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times \boxed{\phantom{000}} = 9\frac{4}{5}$$

①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{5}{7}$

③  $1\frac{2}{5}$

④  $3\frac{1}{5}$

⑤  $4\frac{2}{3}$

해설

$$\boxed{\phantom{000}} = 9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

22. 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  $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③  $26 \div 3 = 8.666 \dots$

23. 다음 괄호 안의 (2) - (1) 의 값을 구하시오.

|                                        |                                        |     |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----|
|                                        | <div> <div>÷</div> <div>→</div> </div> |     |
| <div> <div>÷</div> <div>↓</div> </div> | 70                                     | 4   |
|                                        | 25                                     | 8   |
|                                        | (1)                                    | (2) |

▶ 답:

▷ 정답: 0.325

해설

$$(1) 70 \div 25 = \frac{70}{25} = \frac{280}{100} = 2.8$$

$$(2) 25 \div 8 = \frac{25}{8} = \frac{3125}{1000} = 3.125$$

$$(2) - (1) = 3.125 - 2.8 = 0.325$$

24. 0.1 이 57 , 0.01 이 24 , 0.001 이 48 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{988}{1000}$

②  $5\frac{494}{500}$

③  $4\frac{513}{1000}$

④  $1\frac{475}{1000}$

⑤  $1\frac{19}{40}$

해설

$$5.7 + 0.24 + 0.048 = 5.988$$

$$4.2 + 0.3 + 0.013 = 4.513$$

$$5.988 - 4.513 = 1.475$$

$$1.475 = 1\frac{475}{1000} = 1\frac{19}{40}$$

25. 분모가 분자보다 16 더 크고, 소수로 나타내면 0.36 인 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{24}$

②  $\frac{9}{25}$

③  $\frac{24}{40}$

④  $\frac{36}{42}$

⑤  $\frac{100}{116}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

이 중에 분모가 분자보다 16 더 큰 것은  $\frac{9}{25}$  입니다.

26. 효진은 주스를  $\frac{8}{25}$ L, 주영이는 0.48L, 수경이는  $\frac{89}{200}$ L 마셨습니다.  
주스를 많이 마신 사람부터 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 주영 또는 주영이

▷ 정답: 수경 또는 수경이

▷ 정답: 효진 또는 효진이

해설

$$\frac{8}{25} = 0.32, \frac{89}{200} = 0.445$$

$0.48 > 0.445 > 0.32$  이므로  $0.48 > \frac{89}{200} > \frac{8}{25}$  입니다.

27.  안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.8 \times \square = 80$

②  $0.305 \times \square = 3.05$

③  $0.05 \times \square = 5$

④  $23.8 \times \square = 2380$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2$

해설

①  $0.8 \times \square = 80$ ,  $\square = 100$

②  $0.305 \times \square = 3.05$ ,  $\square = 10$

③  $0.05 \times \square = 5$ ,  $\square = 100$

④  $23.8 \times \square = 2380$ ,  $\square = 100$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2$ ,  $\square = 100$

28. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 23 = 27 \cdots 13$$

$$\square = 27 \times 23 + 13$$

$$\square = 634$$

바르게 계산하기

$$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$$

→ 20.45