

1. 다음 중 분수와 소수의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{10} = 0.8$

②  $\frac{27}{100} = 0.27$

③  $\frac{61}{100} = 0.61$

④  $2\frac{6}{100} = 2.06$

⑤  $1\frac{305}{1000} = 1.035$

해설

⑤  $1\frac{305}{1000} = 1.305$

2. 다음 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{2}{5}$$

- ① 0.32    ② 0.25    ③ 0.096    ④ 0.4    ⑤ 0.58

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

3. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③  $2\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

4. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 셋째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

$$\frac{5}{8}, \frac{121}{250}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 5 + 4 = 9$$

5. 4.109와 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $4\frac{190}{1000}$

②  $4\frac{100}{109}$

③  $4\frac{109}{1000}$

④  $\frac{419}{100}$

⑤  $4\frac{19}{1000}$

해설

$$4\frac{190}{1000} = 4\frac{19}{100} = 4.19$$

$$4\frac{100}{109} = 4.917\dots$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{419}{100} = 4.19$$

$$4\frac{19}{1000} = 4.019$$

6. 다음을 계산하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$$

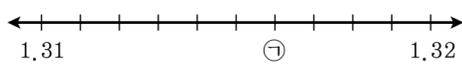
▶ 답:

▶ 정답: 6.4

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 4 = 6.4$$

7. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{37}{100}$                       ②  $1\frac{9}{25}$                       ③  $1\frac{79}{250}$   
 ④  $1\frac{79}{1000}$                       ⑤  $1\frac{317}{1000}$

**해설**

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은  $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

8. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

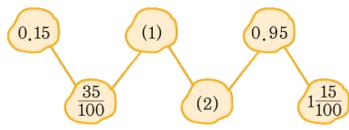
5.624

- ①  $5\frac{27}{125}$     ②  $5\frac{53}{125}$     ③  $5\frac{78}{125}$     ④  $5\frac{152}{250}$     ⑤  $5\frac{312}{100}$

해설

$$5.624 = 5\frac{624}{1000} = 5\frac{78}{125}$$

9. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



- ①  $0.4, \frac{25}{100}$       ②  $0.45, \frac{25}{100}$       ③  $0.45, \frac{75}{100}$   
 ④  $0.55, \frac{25}{100}$       ⑤  $0.55, \frac{75}{100}$

**해설**

소수와 분수가 번갈아 나오고

$0.2 (= \frac{20}{100})$  씩 커지는 규칙입니다.

$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$$0.25 \bigcirc \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ 이므로 } 0.25 < 0.75$$

11. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{32}{100}$     ②  $\frac{16}{50}$     ③  $\frac{8}{25}$     ④  $\frac{64}{200}$     ⑤  $\frac{8}{20}$

해설

$$\frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$$



13. 동민이네 교실의 칠판은 가로가 4m, 세로가 1.8m 인 직사각형 모양입니다. 이 칠판의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\quad m^2}$

▷ 정답:  $7.2m^2$

해설

$$4 \times 1.8 = 7.2(m^2)$$

14. 분모가 10인 분수 중 크기가 0.5보다 크고 1보다 작은 분수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$0.5 = \frac{5}{10}$ ,  $1 = \frac{10}{10}$ 이므로  $\frac{5}{10}$ 보다 크고

$\frac{10}{10}$ 보다 작은 분수는  $\frac{6}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$ 입니다.

따라서  $\frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{30}{10} = 3$ 입니다.

15.  $27 \times 183 = 4941$ 입니다. 이를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.27 \times 183 = \text{$$

▶ 답:

▷ 정답: 49.41

해설

(소수 두자리 수)  $\times$  (자연수) = (소수 두자리 수)

이므로, 는 소수 두자리 수입니다.

따라서 는 49.41입니다.

16.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

- ① 소수 네 자리 수                      ② 소수 다섯 자리 수  
③ 소수 여섯 자리 수                  ④ 소수 일곱 자리 수  
⑤ 소수 여덟 자리 수

**해설**

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리수이나 일의 자리 수  $2 \times 5 = 10$  임으로 생략하여 네 자리수입니다.  
따라서  $12.02 \times 0.05 \times 0.3 = 0.1803$  입니다.

17. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| ㉠ $2.745 \times 10$  | ㉡ $2745 \times 0.1$   |
| ㉢ $27.45 \times 100$ | ㉣ $274.5 \times 0.01$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉣

**해설**

㉠  $2.745 \times 10 = 27.45$

㉡  $2745 \times 0.1 = 274.5$

㉢  $27.45 \times 100 = 2745$

㉣  $274.5 \times 0.01 = 2.745$

$2745 > 274.5 > 27.45 > 2.745$  이므로

곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

18. 다음 수들의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\begin{cases} 0.1\text{이 } 387\text{인 수} \\ \frac{1}{100}\text{이 } 106\text{인 수} \\ 0.001\text{이 } 115\text{인 수} \end{cases}$$

- ①  $3\frac{7}{8}$       ②  $29\frac{7}{8}$       ③  $39\frac{5}{8}$       ④  $39\frac{7}{8}$       ⑤  $29\frac{5}{8}$

해설

0.1이 387이면 38.7

$\frac{1}{100}$ 이 106이면 1.06

0.001이 115이면 0.115입니다.

$38.7 + 1.06 + 0.115 = 39.875$

$\Rightarrow 39 + 0.875 = 39 + \frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = 39\frac{7}{8}$

19. 배추 5kg의 값이 6125 원이라고 합니다. 이 배추 3.11kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 3810 원

해설

$$\begin{aligned} & \text{(배추 3.11kg의 값)} \\ & = \text{(배추 1kg의 값)} \times 3.11 \\ & = (6125 \div 5) \times 3.11 \\ & = 1225 \times 3.11 \\ & = 3809.75 \rightarrow 3810(\text{원}) \end{aligned}$$

20.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,  
 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①   $\times 18 = 5.31$                       ②  $29.5 \times$    $= 53100$   
 ③   $\times 0.18 = 53.1$                       ④  $2.95 \times$    $= 531$   
 ⑤   $\times 0.18 = 531$

**해설**

$$295 \times 180 = 53100$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$$

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$$

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 295$$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$$

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$

⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$$

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\square = 2950$$