

1.  $\frac{7}{8}$  을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

2. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{7}$

③  $\frac{3}{16}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{9}$

해설

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다.

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$  이므로

$\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

3. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 1.25      ③ 1.05      ④ 2.005      ⑤ 3.104

해설

- ①  $\frac{3}{10}$   
②  $1\frac{1}{4}$   
③  $1\frac{1}{20}$   
④  $2\frac{1}{200}$   
⑤  $3\frac{13}{125}$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 골라 보시오.

$$(1) \frac{19}{40} \bigcirc 0.473$$

$$(2) \frac{146}{200} \bigcirc 0.733$$

- ① <, <      ② <, ≤      ③ <, >      ④ >, ≥      ⑤ >, <

해설

$$(1) \frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$$

$$(2) \frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$$

5. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{51}{86}$

②  $\frac{25}{100}$

③  $\frac{19}{20}$

④  $\frac{15}{20}$

⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.4 \times 3.6 \times 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.44 \times 5 = 7.2$$

7. 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001의 자리 숫자가 0이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{29}{2}, \quad 3\frac{14}{25}, \quad \frac{11}{125}, \quad \frac{9}{8}$$

- ①  $\frac{11}{125}, \frac{9}{8}$       ②  $\frac{29}{2}, 3\frac{14}{25}$       ③  $3\frac{14}{25}, \frac{11}{125}$   
④  $\frac{11}{125}, \frac{29}{2}$       ⑤  $3\frac{14}{25}, \frac{9}{8}$

해설

$$\frac{29}{2} = 14.5, \quad 3\frac{14}{25} = 3.56,$$

$$\frac{11}{125} = 0.088, \quad \frac{9}{8} = 1.125$$

8. 분모가 14인 기약분수 중 2째 번으로 작은 수와 분모가 15인 기약분수 중 3째 번으로 작은 수 중에서 어느 것이 더 큰지 구하시오.

분모가 인 기약분수 중 째 번으로 작은 수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 3

해설

분모가 14인 기약분수는

$\frac{1}{14}, \frac{3}{14}, \frac{5}{14}, \frac{9}{14}, \frac{11}{14}, \frac{13}{14}$  이므로

이 중 둘째로 작은 수는  $\frac{3}{14}$ 입니다.

또한, 분모가 15인 기약분수는

$\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \dots$  이므로

이 중 셋째로 작은 수는  $\frac{4}{15}$ 입니다.

따라서  $\left(\frac{3}{14}, \frac{4}{15}\right) = \left(\frac{3 \times 15}{14 \times 15}, \frac{4 \times 14}{15 \times 14}\right)$

$= \left(\frac{45}{210}, \frac{56}{210}\right)$  이므로  $\frac{4}{15}$  가 더 큽니다.

9. 큰 수부터 차례로 늘어놓을 때, 셋째 번 수는 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{9}{20}$

④  $\frac{31}{50}$

⑤ 0.485

해설

$$\frac{1}{2} = 0.5, \quad \frac{3}{8} = 0.375, \quad \frac{9}{20} = 0.45, \quad \frac{31}{50} = 0.62$$

$0.62 > 0.5 > 0.485 > 0.45 > 0.375$  이므로

$$\frac{31}{50} > \frac{1}{2} > 0.485 > \frac{9}{20} > \frac{3}{8} \text{입니다.}$$

따라서 셋째 번으로 큰 수는 0.485입니다.

10.  $389 \times 49 = 19061$  일때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

①  $389 \times 4.9 = 1906.1$

②  $389 \times 0.049 = 1.9061$

③  $389 \times 0.49 = 190.61$

④  $3.89 \times 49 = 190.61$

⑤  $0.389 \times 49 = 19.061$

해설

②  $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$$

$$389 \times 0.049 = 19.061$$

11. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$53.6 \times \square = 0.536$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$53.6 \rightarrow 0.536$ 에서 소수점이  
왼쪽으로 두 자리 이동 했으므로  
 $\square = \times 0.01$ 입니다.

12. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①  $0.24 \times 34.8$

②  $2.4 \times 3.48$

③  $240 \times 0.348$

④  $0.024 \times 348$

⑤  $24 \times 0.348$

해설

①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$

②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$

③  $240 \times 0.348 = 83.52$

④  $0.024 \times 348 = 8.352$

⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$

따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

13.  $9.4 \times 1.09 \times 4.95$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르시오.

- ① 두자리 수
  - ② 세 자리수
  - ③ 네 자리수
- 
- ④ 다섯 자리 수
  - ⑤ 여섯 자리 수

해설

$$9.4 \times 1.09 \times 4.95 = 50.7177$$
 입니다.

따라서 소수점 아래는 네 자리입니다.

14. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 4.64      Ⓛ  $4\frac{17}{40}$

(2) 4.25      Ⓜ  $4\frac{1}{4}$

(3) 4.425      Ⓝ  $4\frac{16}{25}$

① (1) - Ⓛ (2) - Ⓝ (3) - Ⓜ

② (1) - Ⓜ (2) - Ⓝ (3) - Ⓛ

③ (1) - Ⓝ (2) - Ⓛ (3) - Ⓛ

④ (1) - Ⓛ (2) - Ⓝ (3) - Ⓛ

⑤ (1) - Ⓜ (2) - Ⓝ (3) - Ⓛ

해설

$$(1) 4.64 = 4\frac{64}{100} = 4\frac{64 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{16}{25}$$

$$(2) 4.25 = 4\frac{25}{100} = 4\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = 4\frac{1}{4}$$

$$(3) 4.425 = 4\frac{425}{1000} = 4\frac{425 \div 25}{1000 \div 25} = 4\frac{17}{40}$$

15. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

$$\frac{1}{4} + \frac{19}{50}$$

- ① 0.52      ② 0.53      ③ 0.61      ④ 0.62      ⑤ 0.63

해설

$$\frac{1}{4} = 0.25, \quad \frac{19}{50} = 0.38$$

$$\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{19}{50} = 0.25 + 0.38 = 0.63$$

## 16. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$

계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

17. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(어떤 수) + 5.9 = 10.4$$

$$(어떤 수) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산: } 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

18. 지은이는 일 주일 동안 우유를 5 병을 마시고, 지민이는 5 일 동안 3 병을 마신다고 합니다. 어머니가 사오신 우유 3 병을 지은이와 지민이가 이를 동안 마시고 0.26 L가 남았다면, 우유 한 병은 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.7L

해설

지은이와 지민이가 하루에 마시는 우유의 양은 각각  $\frac{5}{7}$  병,  $\frac{3}{5}$  병입니다.

따라서, 둘이 이를 동안 마시는 우유의 양은  $2 \times (\frac{5}{7} + \frac{3}{5}) = 2 \times \frac{46}{35} = \frac{92}{35} = 2\frac{22}{35}$  (병)이고, 남은 우유의 양은  $\frac{13}{35}$  병입니다.

이것이 0.26 L와 같으므로,  $\frac{1}{35}$  병은 0.02 L입니다.

따라서, 우유 한 병의 양은  $35 \times 0.02 = 0.7$  (L)입니다.

19. 사과, 배, 귤을 담은 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은  $10\frac{17}{20}$ kg, 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은  $11\frac{3}{5}$ kg, 세 상자의 무게의 합은 16.75kg입니다. 세 상자의 무게가 무거운 순서대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 귤

▷ 정답: 배

▷ 정답: 사과

### 해설

$$(\text{귤 상자의 무게}) = 16.75 - 10\frac{17}{20}$$

$$= 16.75 - 10.85 = 5.9(\text{kg})$$

$$(\text{사과 상자의 무게}) = 16.75 - 11\frac{3}{5}$$

$$= 16.75 - 11.6 = 5.15(\text{kg})$$

$$(\text{배 상자의 무게}) = 16.75 - 5.9 - 5.15 = 5.7(\text{kg})$$

20. 3m 짜리 끈의  $\frac{4}{5}$  를 사용하였습니다. 남은 끈의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.6m

해설

전체는 1이고,  $\frac{4}{5}$  를 사용하였으므로

$$\text{남은 끈은 } 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

즉, 전체의  $\frac{1}{5}$  입니다.

3m 의  $\frac{1}{5}$  은  $\frac{3}{5}$ m 이므로

이것을 소수로 고치면

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6(\text{m}) \text{ 입니다.}$$