

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{547}{10000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0547

해설

분모가 10000 이므로 소수 네 자리 수로 나타낼 수 있습니다.  
분자는 백의 자리 수이므로 소수 첫번째 자리에는 0을 씁니다.

2. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{11}{125}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.088

해설

$$\frac{11}{125} = \frac{11 \times 8}{125 \times 8} = \frac{88}{1000}$$

3. 분수와 소수를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, <, = 를 써넣으시오.

$0.3 \bigcirc \frac{2}{5}$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

분수  $\frac{2}{5}$  를 소수로 고치면 0.4입니다.

$0.3 < 0.4$ 이므로  $0.3 < \frac{2}{5}$  입니다.

4.  $\frac{3}{15}$ 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.



5.  $6 \times 8 = 48$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$0.6 \times 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$6 \times 8 = 48$  의 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$6 \times 8 \times \frac{1}{10} = 48 \times \frac{1}{10}$$

$$0.6 \times 8 = 4.8$$

6. 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.

7. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$2.07 + 0.945$$

- ①  $2\frac{7}{100}$       ②  $\frac{189}{200}$       ③  $3\frac{3}{200}$       ④  $3\frac{3}{20}$       ⑤  $2\frac{119}{125}$

해설

$$\begin{aligned} 2.07 + 0.945 &= 3.015 = 3 + \frac{15}{1000} \\ &= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200} \end{aligned}$$

8. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

①  $3\frac{189}{200}$  m

②  $3\frac{129}{1000}$  m

③  $3\frac{121}{200}$  m

④  $36\frac{9}{20}$  m

⑤  $3\frac{129}{200}$  m

해설

$$3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200}(\text{m})$$



9. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 3.5      ②  $\frac{29}{8}$       ③ 3.76      ④  $3\frac{7}{8}$       ⑤  $\frac{15}{4}$

해설

②  $\frac{29}{8} = 3.625$

④  $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤  $\frac{15}{4} = 3.75$

10.  안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$1.2 + 1.2 + 1.2 = 1.2 \times 3 = 3.6$   
그러므로  $1.2 + 3.6 = 4.8$ 입니다.

11. 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{20}$

②  $\frac{6}{20}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{20}$

⑤  $\frac{9}{20}$

해설

보기의 분수는 모두 0.2와 0.5 사이에 있지만  
그 중에 기약분수는 ③, ⑤번입니다.

12. 다음 곱셈을 하시오.

$3.7 \times 0.8 \times 2.94$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.7024

해설

$3.7 \times 0.8 \times 2.94 = 8.7024$



13. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ㉠ $0.9 \times 4.7 \times 1.6$  | ㉡ $3.4 \times 0.8 \times 0.47$ |
| ㉢ $5.37 \times 0.5 \times 2.3$ | ㉣ $3.6 \times 0.08 \times 2.9$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

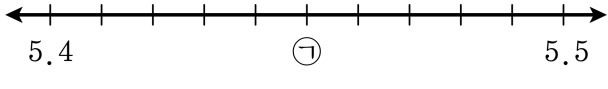
▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠  $0.9 \times 4.7 \times 1.6 = 4.23 \times 1.6 = 6.768$   
㉡  $3.4 \times 0.8 \times 0.47 = 2.72 \times 0.47 = 1.2784$   
㉢  $5.37 \times 0.5 \times 2.3 = 2.685 \times 2.3 = 6.1755$   
㉣  $3.6 \times 0.08 \times 2.9 = 0.288 \times 2.9 = 0.8352$   
따라서 ㉠ > ㉢ > ㉡ > ㉣ 입니다.

14. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{59}{10}$       ②  $5\frac{9}{20}$       ③  $5\frac{11}{20}$       ④  $5\frac{23}{50}$       ⑤  $5\frac{7}{10}$

해설

$5.5 - 5.4 = 0.1$ 을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은 0.01입니다.  
따라서 ㉠은 5.45이므로  $5\frac{45}{100} = 5\frac{9}{20}$ 입니다.

15. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$

- ① 7.35
- ②  $\frac{93}{12}$
- ③  $7\frac{11}{16}$
- ④  $7\frac{2}{10}$
- ⑤  $\frac{59}{8}$

해설

$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$

$$7\frac{2}{10} = 7.2$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$7.5 - 7.375 = 0.125,$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$