

1. 분수를 소수로 나타내시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 3.04

해설

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

2. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$1\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.5

해설

$$1\frac{1}{2} = 1 + \frac{5}{10} = 1 + 0.5 = 1.5$$

3. 다음의 분수를 소수로 고치려고 합니다. 소수로 나타내기 어려운 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{13}{25}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{11}$

⑤  $\frac{77}{100}$

**해설**

분수를 소수로 고칠 때 분모에 어떤 수를 곱하여 10, 100, 1000...으로 만듭니다.

④에서 분모인 11은 어떤 수를 곱하여도 10, 100, 1000...을 만들 수 없습니다.

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

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

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 2 + 8 = 10$$

5. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $1\frac{198}{1000}$

②  $3\frac{198}{1000}$

③  $4\frac{109}{1000}$

④  $\frac{2198}{100}$

⑤  $2\frac{198}{1000}$

해설

$$2\frac{198}{1000} = 2.198$$

$$1\frac{198}{1000} = 1.198\dots$$

$$3\frac{198}{1000} = 3.198$$

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

$$\frac{2198}{100} = 21.98$$

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

$$0.6 \bigcirc \frac{4}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$\frac{4}{10} = 0.4$ 이므로  $0.6 > \frac{4}{10}$  입니다.

7. 철수는 우유를 0.5L, 미진이는  $\frac{3}{5}$ L 마셨습니다. 누가 더 많이 마셨습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 미진

해설

$\frac{3}{5} = 0.6$  이므로  $0.5 < \frac{3}{5}$  입니다. 즉, 미진이가 우유를 더 많이 마셨습니다.

8.  안에 들어갈 수를 구하시오.

$$3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 = 3.2 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 12.8

해설

$$3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 = 3.2 \times 4 = 12.8$$

9. 다음 곱셈을 하시오.  
 $0.7854 \times 1000$

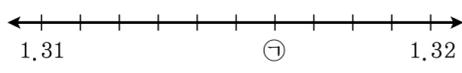
▶ 답:

▷ 정답: 785.4

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 785.4 입니다.

10. 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.

11. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 0.008      ③ 0.006      ④ 0.125      ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\textcircled{3} 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} 0.57 = \frac{57}{100}$$

12. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 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  $3\frac{13}{125}$

13. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수를  
어느 것인지 고르시오.

$$1.72, 1\frac{76}{100}, 1.8, 1\frac{84}{100}, 1.88, ( \quad )$$

- ①  $1\frac{88}{100}$     ②  $1\frac{89}{100}$     ③  $1\frac{90}{100}$     ④  $1\frac{91}{100}$     ⑤  $1\frac{92}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 가며 0.04 씩 커지는 규칙입니다.

14. 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

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

15. 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{3}{8}$     ②  $\frac{2}{16}$     ③  $\frac{125}{100}$     ④  $\frac{125}{1000}$     ⑤  $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$

16. 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  $\frac{15}{4} = 3.75$

17. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632  
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32  
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

18. 분모가 분자보다 15 더 크고, 소수로 고치면 0.7이 되는 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{4}{19}$     ②  $\frac{16}{31}$     ③  $\frac{35}{50}$     ④  $\frac{45}{60}$     ⑤  $\frac{52}{67}$

해설

$$0.7 = \frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \dots = \frac{35}{50}$$

$50 - 35 = 15$ 이므로 구하는 분수는  $\frac{35}{50}$

해설

$\frac{7}{10}$  에서 분모와 분자의 차는 3이므로

차가 15가 되기 위해 분모와 분자에 각각 5를 곱하면  $\frac{7 \times 5}{10 \times 5} =$

$\frac{35}{50}$  입니다.

19. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 18.7kg

해설

철근 6.8m의 무게 :  $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

20.  $12 \times 231 = 2772$ 를 이용하여 다음 곱을 구하시오.  
 $0.12 \times 231$

▶ 답:

▷ 정답: 27.72

해설

$0.12 \times 231$ 에서 곱해지는 수들의 소수점 자리수의 합이 2이므로 곱해진 수는 소수 두 자리 수인 27.72입니다.

21. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①   $\times$  4.05=40.5

②   $\times$  0.259=25.9

③  $0.068 \times$   = 6.8

④  $2.85 \times$   =285

⑤   $\times$  0.2887=28.87

해설

①   $\times$  4.05=40.5,  = 10

②   $\times$  0.259=25.9,  = 100

③  $0.068 \times$   =6.8,  = 100

④  $2.85 \times$   =285,  = 100

⑤   $\times$  0.2887=28.87,  = 100

22.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

- ①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$                       ②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$   
③  $125 \times 0.062 = 7.75$                       ④  $0.125 \times 62 = 7.75$   
⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

23. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.23 \times 25$

②  $0.15 \times 42$

③  $0.7 \times 0.3$

④  $0.094 \times 30$

⑤  $2730 \times 0.002$

해설

①  $0.23 \times 25 = 5.75$

②  $0.15 \times 42 = 6.3$

③  $0.7 \times 0.3 = 0.21$

④  $0.094 \times 30 = 2.82$

⑤  $2730 \times 0.002 = 5.46$

24. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.2 \times 1.5 \times 5.9$

②  $0.02 \times 1.5 \times 59$

③  $2 \times 0.15 \times 59$

④  $0.2 \times 0.15 \times 5.9$

⑤  $0.02 \times 15 \times 5.9$

해설

$2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로  
소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

① 소수 두 자리 수

② 소수 두 자리 수

③ 소수 한 자리 수

④ 소수 세 자리 수

⑤ 소수 두 자리 수

