

1. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{54}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.54

해설

분모가 100인 분수는 소수 두자리 소수로 나타낼 수 있습니다.

2.  $\frac{84}{125}$  를 소수로 나타낼 때, 분모를 얼마로 고쳐야 합니까?

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

$125 \times 8 = 1000$  이므로 분모를 1000으로 고쳐야 합니다.

$$\frac{84}{125} = \frac{84 \times 8}{125 \times 8} = \frac{672}{1000} = 0.672$$

3. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $1\frac{198}{1000}$   
④  $\frac{2198}{100}$

②  $3\frac{198}{1000}$   
⑤  $2\frac{198}{1000}$

③  $4\frac{109}{1000}$

해설

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

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

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

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

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

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.  안에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4.2

해설

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

6. 곱셈을 하시오.  
 $7 \times 0.9$

▶ 답:

▷ 정답: 6.3

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후 결과에 소수점을 내려 적습니다.

$$7 \times 0.9 = 6.3$$

7.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 25.6

해설

$32 \times 8 = 256$  의 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{10} = 256 \times \frac{1}{10}$$

$$32 \times 0.8 = 25.6$$

8. 다음 곱셈을 하시오.  
 $560 \times 0.001$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

560에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

9. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.26 \times 5.4 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 126

▷ 정답: 54

▷ 정답: 6804

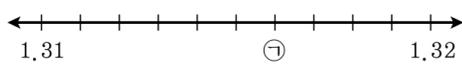
▷ 정답: 6.804

해설

$$1.26 \times 5.4 = \frac{126}{100} \times \frac{54}{10} = \frac{6804}{1000} = 6.804$$

따라서 126, 54, 6804, 6.804 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. 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.

12. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

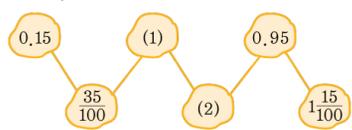
1.075

- ①  $10\frac{3}{4}$     ②  $10\frac{3}{40}$     ③  $1\frac{3}{50}$     ④  $1\frac{3}{4}$     ⑤  $1\frac{3}{40}$

해설

$$1.075 = 1 + 0.075 = 1 + \frac{75}{1000} = 1 + \frac{3}{40} = 1\frac{3}{40}$$

13. 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.

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

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

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. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

$$\textcircled{㉠} \left( 0.5 \bigcirc \frac{15}{25} \right)$$
$$\textcircled{㉡} \left( \frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

- ① <, <    ② <, =    ③ <, >    ④ >, =    ⑤ >, <

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.5 < 0.6$$

$$\textcircled{㉡} \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{ 이므로 } 0.4 > 0.3$$

16. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{5}{6}$       ③ 0.56      ④ 0.7      ⑤ 0.45

해설

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

$$\frac{5}{6} = 0.833\cdots$$

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. 0.1이 21개, 0.01이 25개, 0.001이 25개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

해설

$$2.1+0.25+0.025=2.375=2\frac{375}{1000}=2\frac{3}{8}$$

19. 0.1 과 0.8 사이에 있는 분수 중 분모가 5 인 분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{4}{5}$

⑤  $\frac{5}{5}$

해설

$$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{8 \div 2}{10 \div 2} \text{ 에서}$$

$\square$ 안에 들어갈 수는 1, 2, 3 입니다.

20. 정환이의 몸무게는  $17\frac{2}{5}$ kg 이고, 송희의 몸무게는 17.504kg, 철진의 몸무게는  $17\frac{19}{50}$ kg 입니다. 몸무게가 가벼운 사람부터 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 철진 또는 철진이

▷ 정답: 정환 또는 정환이

▷ 정답: 송희

해설

$$17\frac{2}{5} = 17.4, 17\frac{19}{50} = 17.38$$

$17.38 < 17.4 < 17.504$  이므로  $17\frac{19}{50} < 17\frac{2}{5} < 17.504$  입니다.

21.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.14 \times 8 = \frac{\square}{100} \times 8 = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112

▷ 정답: 1.12

해설

$$0.14 \times 8 = \frac{14}{100} \times 8 = \frac{112}{100} = 1.12$$

따라서 14, 112, 1.12 입니다.



23.  안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

①  $94 \times \square = 0.094$

②  $105 \times \square = 10.5$

③  $0.423 \times \square = 42.3$

④  $0.012 \times \square = 12$

⑤  $6 \times \square = 0.06$

해설

①  $94 \times \square = 0.094$ ,  $\square = 0.001$

②  $105 \times \square = 10.5$ ,  $\square = 0.1$

③  $0.423 \times \square = 42.3$ ,  $\square = 100$

④  $0.012 \times \square = 12$ ,  $\square = 1000$

⑤  $6 \times \square = 0.06$ ,  $\square = 0.01$

24.  $21.69 \times 0.7$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 세 자리 수

해설

$21.69 \times 0.7 = 15.183$  이므로 곱은 소수점 아래 세 자리 수입니다.

25. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.64 \times 7$

㉡  $5 \times 0.78$

㉢  $0.92 \times 4$

㉣  $3 \times 0.81$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

해설

㉠  $0.64 \times 7 = 4.48$

㉡  $5 \times 0.78 = 3.9$

㉢  $0.92 \times 4 = 3.68$

㉣  $3 \times 0.81 = 2.43$

따라서 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면

㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.