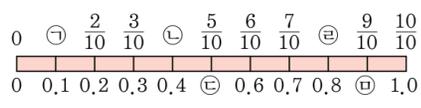


1. 다음 기호의 수를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠:  $\frac{10}{10}$                       ② ㉡:  $\frac{2}{10}$                       ③ ㉢: 0.7  
④ ㉣:  $\frac{8}{10}$                       ⑤ ㉤: 0.09

해설

1을 10으로 나눈 것 중의 하나는  $\frac{1}{10}$  이며 0.1과 같습니다.

- ㉠ :  $\frac{1}{10}$   
㉡ :  $\frac{4}{10}$   
㉢ : 0.5  
㉣ :  $\frac{9}{10} = 0.9$

2. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: 0.03

**해설**

분모가 100이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

3.  $\frac{13}{250}$  을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.052

해설

$$\frac{13}{250} = \frac{52}{1000} = 0.052$$

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.09 = \frac{\square}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

**해설**

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로  
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로  
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 나타냅니다.

5. 다음 중 분수는 소수로, 소수는 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{38}{100} = 0.38$       ②  $\frac{107}{1000} = 0.17$       ③  $1.025 = 1\frac{25}{1000}$   
④  $0.89 = \frac{89}{100}$       ⑤  $2.704 = 2\frac{704}{1000}$

해설

②  $\frac{107}{1000} = 0.107$

6. 0.48 과  $\frac{11}{25}$  의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, = 를 넣으시오.

$$0.48 \bigcirc \frac{11}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 0.44$  이므로  $0.48 > \frac{11}{25}$  입니다.

7. 정아는 테이프를  $1\frac{4}{5}$ m 가지고 있고, 태희는 테이프를 1.82m 가지고 있습니다. 누가 더 긴 테이프를 가지고 있습니까?

▶ 답:

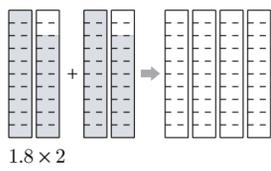
▷ 정답: 태희

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8 < 1.82$$

이므로 태희가 더 긴 테이프를 가지고 있습니다.

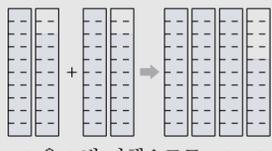
8. 곱셈에 맞도록 그림을 보고, 계산하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설



9.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

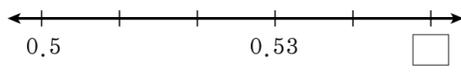
$32 \times 8 = 256$  의 양변에  $\frac{1}{100}$  을 곱하면

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

10. □ 안에 알맞은 소수를 넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.55

해설

0.5와 0.53사이를 3등분하였으므로  
한 칸의 크기는  $0.03 \div 3 = 0.01$ 입니다.  
□는 0.53보다 2칸 더 간 곳으로  
 $0.53 + 0.02 = 0.55$ 입니다.

11. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{7}$

⑤  $\frac{2}{9}$

**해설**

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, ... 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

12. 소수 0.62을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{36}{100}$     ②  $\frac{31}{50}$     ③  $\frac{18}{50}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$0.62 = \frac{62}{100} = \frac{62 \div 2}{100 \div 2} = \frac{31}{50}$$

13. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 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. 0.95와 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

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

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. 다음 세 수의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.875

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} &= \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \\ \text{그러므로 } \frac{7}{8} &= \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875 \end{aligned}$$

19. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8 인 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{10}{15}$       ②  $\frac{15}{20}$       ③  $\frac{20}{25}$       ④  $\frac{25}{30}$       ⑤  $\frac{30}{35}$

해설

$\frac{10}{15}$ ,  $\frac{25}{30}$ ,  $\frac{30}{35}$  는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다.

$\frac{15}{20} = 0.75$ ,  $\frac{20}{25} = 0.8$  이므로

답은  $\frac{20}{25}$  입니다.

20.  $\frac{7}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{19}{125}$     ② 0.75    ③  $\frac{243}{250}$     ④  $\frac{3}{25}$     ⑤ 0.056

해설

$$\frac{7}{16} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$$

$$\textcircled{1} \frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

$$\textcircled{3} \frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

$$0.4375 - 0.152 = 0.2855$$

$$0.75 - 0.4375 = 0.3125$$

따라서  $\textcircled{1} \frac{19}{125}$  (= 0.152)가 가장 가깝다.

21. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $53.436 \times 10 = 5343.6$

②  $534.36 \times 100 = 534360$

③  $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④  $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤  $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

①  $53.436 \times 10 = 534.36$

②  $534.36 \times 100 = 53436$

③  $12.49 \times 0.01 = 0.1249$

④  $12.49 \times 0.1 = 1.249$

22.  $200 \times 280 = 56000$  임을 이용하여  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.2 \times \text{} = 0.56$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

는 소수 네자리수여야 하지만  
 $200 \times 280$ 에서 0이 3개이므로  
는 소수 한자리수가 된다.  
따라서 2.8 입니다.

23.  $67 \times 34 = 2278$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.67 \times 3.4 = \text{□}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.278

해설

(소수 두 자리 수)  $\times$  (소수 한 자리 수) = (소수 세 자리 수)

따라서  = 2.278 입니다.

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$0.003 \times 68 \quad \bigcirc \quad 3 \times 0.0068$$

▶ 답:

▷ 정답: >

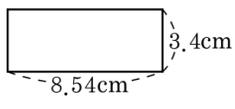
해설

$$0.003 \times 68 = 0.204$$

$$3 \times 0.0068 = 0.0204$$

따라서  $0.003 \times 68 > 3 \times 0.0068$  입니다.

25. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 29.036  $\text{cm}^2$

해설

$$8.54 \times 3.4 = 29.036(\text{cm}^2)$$