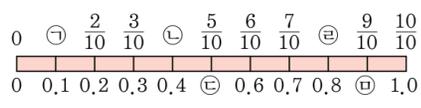


1. 다음 기호의 수를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- 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. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{56}{100}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.56

해설

분모가 100인 분수는 소수 두자리 수로 나타낼 수 있습니다.

3. 다음 중 분수와 소수의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{10} = 0.8$

② $\frac{27}{100} = 0.27$

③ $\frac{61}{100} = 0.61$

④ $2\frac{6}{100} = 2.06$

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.035$

해설

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.305$

4. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{9}{1000}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.009

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세자리 소수로 나타낼 수 있습니다.

5. 다음 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{1257}{1000}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.257

해설

분모가 1000이므로 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

6. 분수를 소수로 나타내려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{27}{50} = 3 + \frac{27 \times \square}{50 \times 2} = 3\frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 3.54

해설

분모를 100으로 고치려면 분모 50에 2를 곱해야 하므로 분모와 분자에 각각 2를 곱합니다.

7. 다음 중에서 분모가 100이 되도록 만들 수 있는 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{8}{25}$

⑤ $\frac{3}{5}$

해설

분모가 100의 약수이면 분모를 100으로 만들 수 있습니다.

① $2 \times 50 = 100$

③ $4 \times 25 = 100$

④ $25 \times 4 = 100$

⑤ $5 \times 20 = 100$

8. 분모를 100이 되도록 만들 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 17 ② 5 ③ 2 ④ 25 ⑤ 100

해설

분모가 100 이 되려면 100 의 약수가 되어야 합니다.
100 의약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 이므로 모두 9개입니다.

9. 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모를 몇으로 나타내야 하는지 구하시오. (단, 소수로 고칠 때 나타낼 수 있는 가장 작은 분모를 생각합니다.)

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

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

분수의 분모를 10, 100, 1000, 10000... 으로 고쳐서 소수로 나타낸다.

$2 \times 5 = 10$ 입니다.

10. 다음은 분수를 소수로 고치는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 넣고, 계산결과는 소수로 나타내시오. (답은 왼쪽부터 순서대로 쓰도록 하시오.)

$$\frac{11}{20} = \frac{11 \times \square}{20 \times 5} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 55

▷ 정답 : 0.55

해설

분모를 100으로 만들어 소수 두 자리 수로 고칠 수 있습니다.

11. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{204}{100}$ ② $\frac{26}{1000}$ ③ $\frac{7032}{1000}$ ④ $\frac{8}{100}$ ⑤ $\frac{307}{1000}$

해설

- ① $\frac{204}{100} = 2.04$
② $\frac{26}{1000} = 0.026$
③ $\frac{7032}{1000} = 7.032$
④ $\frac{8}{100} = 0.08$
⑤ $\frac{307}{1000} = 0.307$

12. 두 수의 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 넣으시오.

$$0.4 \bigcirc \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ 이므로 $0.4 < \frac{3}{5}$ 입니다.

13. 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.

14. 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.

15. 다음 분수와 소수를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, <, =를 넣으시오.

$$0.06 \bigcirc \frac{5}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

분수 또는 소수로 통일하여 비교합니다.

$\frac{5}{100}$ 를 소수로 만들면 0.05입니다.

따라서 0.06과 0.05를 비교하면 0.06이 더 큼니다.

16. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

$$25.13 \bigcirc 24\frac{23}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$24\frac{23}{25} = 24 + \frac{23}{25} = 24 + \frac{92}{100} = 24.92 \text{ 이므로}$$

$$25.13 > 24\frac{23}{25}$$

17. 다음 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \bigcirc 0.2$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ 이므로 $\frac{3}{5} > 0.2$ 입니다.

18. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ 이므로}$$

$$1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.27 \bigcirc \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ 이므로}$$

$$0.27 < 0.75 \rightarrow 0.27 < \frac{3}{4}$$

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$63 \times 0.08 = 63 \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 504

▷ 정답: 5.04

해설

$$63 \times 0.08 = 63 \times \frac{8}{100} = \frac{504}{100} = 5.04$$

따라서 8, 504, 5.04 입니다.

21. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.2

해설

$$8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$$

22. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.2 \times 6 = \frac{\square}{10} \times 6 = \frac{\square \times 6}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 72

▷ 정답: 72

▷ 정답: 432

▷ 정답: 43.2

해설

$$7.2 \times 6 = \frac{72}{10} \times 6 = \frac{72 \times 6}{10} = \frac{432}{10} = 43.2$$

따라서 72, 72, 432, 43.2 입니다.

23. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.4 \times 8 = \frac{\square}{10} \times 8 = \frac{\square \times 8}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 24

▷ 정답: 24

▷ 정답: 192

▷ 정답: 19.2

해설

$$2.4 \times 8 = \frac{24}{10} \times 8 = \frac{24 \times 8}{10} = \frac{192}{10} = 19.2$$

따라서 24, 24, 192, 19.2 입니다.

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = 11.4$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 19

▷ 정답: 114

해설

$$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{19}{10} = \frac{6 \times 19}{10} = \frac{114}{10} = 11.4$$

따라서 19, 114 입니다.

25. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5 \times 9 = \frac{\square}{10} \times 9 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 45

▷ 정답: 4.5

해설

$$0.5 \times 9 = \frac{5}{10} \times 9 = \frac{45}{10} = 4.5$$

따라서 5, 45, 4.5 입니다.

26. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다.. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times \square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 168

▷ 정답 : 16.8

해설

$$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$$

따라서 24, 168, 16.8 입니다.

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.093 \times \square = 93$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

28. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619 에서 46.19 로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 수 옮겨졌으므로 10 을 곱한 것입니다.

29. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$126 \times \square = 1.26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

30. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.