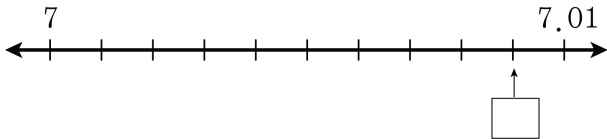


1. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?



① 7.9

② 7.09

③ 7.009

④ 7.019

⑤ 79

해설

7에서 7.01까지의 거리는 0.01이며
이 사이를 10등분 한 것 이므로

0.01의 $\frac{1}{10} = 0.001$ 입니다.

7에서 0.001 씩 9칸을 더 이동하면

$$7 + 0.009 = 7.009$$

□ = 7.009 입니다.

2. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{7}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.07

해설

분모가 100인 분수는 소수 두자리 수로 나타낼 수 있습니다.

3. 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것을 고르시오.

$$\frac{4}{16}$$

① 0.32

② 0.25

③ 0.096

④ 0.4

⑤ 0.58

해설

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\text{또는 } \frac{4}{16} = 4 \div 16 = 0.25$$

4. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{225}{1000}$

② $\frac{3}{20}$

③ $\frac{27}{40}$

④ $\frac{2}{9}$

⑤ $\frac{7}{8}$

해설

① $\frac{225}{1000} = 0.225$

② $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$

③ $\frac{27}{40} = \frac{27 \times 25}{40 \times 25} = \frac{675}{1000} = 0.675$

④ $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$

⑤ $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

5. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 0.0028 = \frac{28}{10000}$$

$$\textcircled{3} \quad 0.1072 = \frac{1072}{10000}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{10000} = 0.0009$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{15}{1000} = 0.015$$

$$\textcircled{4} \quad 0.5009 = 5\frac{9}{1000}$$

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수

소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수

소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수

소수 네 자리 수는 분모가 10000인 분수로 서로 바꾸어 나타낼 수 있습니다.

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 찾으시오.

1.47

① $1\frac{47}{100}$

② $3\frac{21}{40}$

③ $1\frac{23}{50}$

④ $3\frac{3}{10}$

⑤ $4\frac{19}{1000}$

해설

$$1.47 = 1 + 0.47 = 1 + \frac{47}{100} = 1\frac{47}{100}$$

7. 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 $\frac{107}{1000} = 0.107$

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

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

▶ 답 :

▶ 정답 : $<$

해설

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

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

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

10. 철수는 우유를 0.5 L , 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.

11. 안에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4.2

해설

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

12. 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 4.5

해설

$$0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times 5 = 4.5$$

13. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

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

14. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 30 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.3

해설

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 0.30 \end{array}$$

소수점 아래 맨 끝 자리에 있는 0은 생략합니다.

15. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.6

해설

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

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

$$32 \times 0.8 = 25.6$$

16. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.286 \times 100$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28.6

해설

(소수 세자리 수) $\times 100 =$ (소수 한자리 수)

$$0.286 \times 100 = 28.6$$

17. 다음 곱셈을 하시오.

$$560 \times 0.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

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

18. 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{19}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.375

해설

$$\frac{19}{8} = \frac{19 \times 125}{8 \times 125} = \frac{2375}{1000} = 2.375$$

19. 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{17}{20}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.85

해설

$$3\frac{17}{20} = 3\frac{85}{100} = 3.85$$

20. $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 975 개

해설

$$9\frac{3}{4} = 9.75 = 9 + 0.75$$

→ 0.01이 100개 모이면 1이되므로

9은 0.01이 900개 모인 수입니다.

→ 0.75는 0.01이 75개입니다.

따라서 $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 975개 모인 수입니다.

21. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

5.624

① $5\frac{27}{125}$

② $5\frac{53}{125}$

③ $5\frac{78}{125}$

④ $5\frac{152}{250}$

⑤ $5\frac{312}{100}$

해설

$$5.624 = 5\frac{624}{1000} = 5\frac{78}{125}$$

22. 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.

23. 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

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

24. ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.207 \bigcirc \frac{26}{125}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{26}{125} = \frac{26 \times 8}{125 \times 8} = \frac{208}{1000} = 0.208$$

25. 아래 ○안에 알맞은 부등호를 써넣으시오.

$$0.24 \bigcirc \frac{12}{50}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0.24$ 이므로 두 수는 같습니다.

26. 두 수의 크기를 비교하여 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.73 \bigcirc \frac{31}{40}$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

$\frac{31}{40}$, 0.775 $0.73 < 0.775$ 이므로

$0.73 < \frac{31}{40}$ 입니다.

27. 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

$$\textcircled{2} \quad \frac{29}{8} = 3.625$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{7}{8} = 3.875$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{15}{4} = 3.75$$

28. 한 컵에는 우유 $\frac{2}{5}$ L, 또 다른 한 컵에는 주스 $\frac{2}{7}$ L 가 있습니다. 어느 컵에 더 많이 들어 있습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 우유

해설

$\frac{2}{7}$ 은 소수로 나누어떨어지지 않으므로 두 분수를 통분하여 분자를 비교합니다.

$$\frac{2}{5} = \frac{14}{35}, \quad \frac{2}{7} = \frac{10}{35}$$

$\frac{14}{35} > \frac{10}{35}$ 이므로 우유가 더 많이 들어 있습니다.

29. 사전 한 권의 무게가 2.7kg입니다. 이 사전 6 권의무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 16.2 kg

해설

사전 6 권의 무게 : $2.7 \times 6 = 16.2(\text{kg})$

30. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{\boxed{}}{10} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 1092

▷ 정답 : 10.92

해설

$$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

31. 다음 곱셈을 하시오.

$$4.3 \times 3.7 \times 2.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.366

해설

$$\begin{aligned} 4.3 \times 3.7 \times 2.6 &= 15.91 \times 2.6 \\ &= 41.366 \end{aligned}$$

32. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.84 \times 3.9$$



$$8.5 \times 0.33$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$0.84 \times 3.9 = 3.276$ 이고, $8.5 \times 0.33 = 2.805$ 이므로

$$0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$$

33. 갯 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73 kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58 kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 9.75 kg

해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)

$$= 1.73 \times 65 = 112.45(\text{kg})$$

(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)

$$= 1.58 \times 65 = 102.7(\text{kg})$$

따라서 $112.45 - 102.7 = 9.75(\text{kg})$ 입니다.