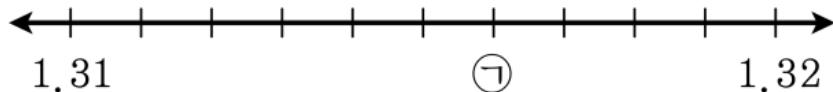


1. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



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.

## 2. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{5}{100} = 2.5$

②  $10\frac{1}{100} = 10.01$

③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.

④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.

⑤ 0.5 는 0.51 보다 큽니다.

### 해설

①  $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$

②  $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$

③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.

④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.

⑤  $0.5 < 0.51$

3. 분수를 소수로 나타내시오.

$$5\frac{17}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.68

해설

$$5\frac{17}{25} = 5 + \frac{17}{25} = 5 + \frac{17 \times 4}{25 \times 4} = 5 + \frac{68}{100} = 5.68$$

4.  $\frac{93}{250}$  과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 0.37
- ② 0.327
- ③ 0.372
- ④ 0.237
- ⑤ 0.732

해설

$$\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$$

5. 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.

6. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{6}{7}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{3}{11}$

해설

①  $1 \div 6 = 0.166\cdots$

②  $4 \div 9 = 0.444\cdots$

③  $6 \div 7 = 0.857\cdots$

④  $3 \div 8 = 0.375$

⑤  $3 \div 11 = 0.272\cdots$

7.  $9\frac{3}{4}$  은 0.01 이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 975 개

해설

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

→ 0.01 이 100 개 모이면 1 이되므로

9 은 0.01 이 900 개 모인 수입니다.

→ 0.75 는 0.01 이 75 개입니다.

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

8. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.56 = \frac{14}{25}$

②  $0.682 = \frac{343}{500}$

③  $1.5 = 1\frac{1}{2}$

④  $2.405 = 2\frac{81}{200}$

⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

해설

$$\textcircled{4} \quad 2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$$

9. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

①  $1\frac{1}{8}$

②  $1\frac{161}{250}$

③  $1\frac{321}{1000}$

④  $1\frac{21}{50}$

⑤  $1\frac{21}{500}$

해설

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

10. 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  $3\frac{13}{125}$

11. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

4.16

- ①  $4\frac{3}{5}$       ②  $4\frac{3}{20}$       ③  $4\frac{4}{25}$       ④  $4\frac{16}{25}$       ⑤  $4\frac{21}{25}$

해설

$$4.16 = 4 + 0.16 = 4 + \frac{16}{100} = 4 + \frac{4}{25} = 4\frac{4}{25}$$

12. 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.

13. 길이가 17m인 리본을 20명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 나누어 주어야 하는지 소수로 나타내시오.

▶ 답: m

▶ 정답: 0.85m

해설

$$\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0.85(\text{m})$$

14. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\frac{3}{4} = 0.75 \text{ 이므로 } \frac{3}{4} > 0.3$$

15. 아래 ○안에 알맞은 >, =, <을 써넣으시오.

$$\frac{2}{4} \bigcirc 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$  이므로  $\frac{2}{4} < 0.6$  입니다.

16. 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.

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

$$\frac{347}{500} \bigcirc 0.695$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{347}{500} = \frac{347 \times 2}{500 \times 2} = \frac{694}{1000} = 0.694$$

18. 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.

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$$1\frac{3}{5} \bigcirc 1.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$1\frac{3}{5} = \frac{16}{10} = 1.6 \text{ 이므로 } 1.6 < 1.9$$

20. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{32}{100}$

②  $\frac{16}{50}$

③  $\frac{8}{25}$

④  $\frac{64}{200}$

⑤  $\frac{8}{20}$

해설

$$\frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$$

21. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{55}{200}$

②  $\frac{2}{16}$

③  $\frac{125}{100}$

④  $\frac{125}{1000}$

⑤  $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

22. 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

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

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

23. 한 컵에는 우유  $\frac{2}{5}$ L, 또 다른 한 컵에는 쥬스  $\frac{2}{7}$ 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.

**24.** 수진이네 집에서 문방구까지는 2.78km이고, 학교까지는  $2\frac{21}{25}$  km입니다. 수진이네 집에서 문방구와 학교 중 어디가 더 가까운 곳은 어디 입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 문방구

해설

$2\frac{21}{25} = 2\frac{21 \times 4}{25 \times 4} = 2\frac{84}{100} = 2.84$  (km) 이므로 집에서 문방구까지인 2.78km가 더 가깝습니다.

25.  안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = \boxed{\phantom{00}} \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = 1.2 \times 3 = 3.6$$

그러므로  $1.2 + 3.6 = 4.8$ 입니다.

26. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times \quad 16 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.28

해설

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times \quad 16 \\ \hline 1848 \\ 308 \\ \hline 49.28 \end{array}$$

27. 2.25L의 물이 들어 있는 병이 7개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답: 15.75L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

$$\text{물의 전체 양} : 2.25 \times 7 = \frac{225}{100} \times 7 = \frac{1575}{100} = 15.75(\text{L})$$

28. 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 :  $2.7 \times 6 = 16.2(\text{kg})$

29.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \square = 111.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$  을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

$$\square = 2.6$$

30.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \square = 1.118$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.026

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에  $\frac{1}{100000}$  을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\square = 0.026$$

31. 다음 식을 보고 □안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 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.

### 32. 곱셈을 하시오.

$$5.4 \times 0.41$$



답 :



정답 : 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

33. 다음 식을 보고 □안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3328

▷ 정답: 1000

▷ 정답: 3.328

해설

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 4, 3328, 1000, 3.328 입니다.

34. 다음 곱셈을 하시오.

$$6.2 \times 1.8 \times 0.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.58

해설

$$6.2 \times 1.8 \times 0.5 = 11.16 \times 0.5 = 5.58$$

35. ○ 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

$0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$

36. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.29 \times 45 \quad ○ \quad 29 \times 0.45$$

▶ 답 :

▶ 정답 : =

해설

$$0.29 \times 45 = 13.05$$

$$29 \times 0.45 = 13.05$$

따라서  $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$  입니다.

37. 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$94 \times 0.38 \quad ○ \quad 0.094 \times 38$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$94 \times 0.38 \rightarrow$  곱은 소수 두 자리 수

$0.094 \times 38 \rightarrow$  곱은 소수 세 자리 수

따라서  $94 \times 0.38 > 0.094 \times 38$  입니다.

38. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▶ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8 m의 무게 :  $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$

39. 전체 2000명의 학생 중 남학생은 전체의 0.53이고, 남학생의 0.15가 안경을 썼다고 합니다. 안경을 쓰지 않은 남학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 901 명

해설

$$\text{남학생 수} : 2000 \times 0.53 = 1060(\text{명})$$

$$\text{안경을 쓴 남학생} : 1060 \times 0.15 = 159(\text{명})$$

안경을 쓰지 않은 남학생 수 :

$$1060 - 159 = 901 (\text{명})$$

40. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▶ 정답: 19081.4  $\text{cm}^2$

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4 (\text{cm}^2)$$

41. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

$$\frac{1}{4} + \frac{19}{50}$$

- ① 0.52      ② 0.53      ③ 0.61      ④ 0.62      ⑤ 0.63

해설

$$\frac{1}{4} = 0.25, \quad \frac{19}{50} = 0.38$$

$$\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{19}{50} = 0.25 + 0.38 = 0.63$$

42. 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001의 자리 숫자가 0이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{29}{2}, \quad 3\frac{14}{25}, \quad \frac{11}{125}, \quad \frac{9}{8}$$

- ①  $\frac{11}{125}, \frac{9}{8}$       ②  $\frac{29}{2}, 3\frac{14}{25}$       ③  $3\frac{14}{25}, \frac{11}{125}$   
④  $\frac{11}{125}, \frac{29}{2}$       ⑤  $3\frac{14}{25}, \frac{9}{8}$

해설

$$\frac{29}{2} = 14.5, \quad 3\frac{14}{25} = 3.56,$$

$$\frac{11}{125} = 0.088, \quad \frac{9}{8} = 1.125$$

43. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짹 지은 것은 어느 것입니까?

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| (1) $1\frac{11}{20}$ | Ⓐ 1.625 |
| (2) $1\frac{5}{8}$   | Ⓑ 1.56  |
| (3) $1\frac{14}{25}$ | Ⓒ 1.55  |

- ① (1) – Ⓛ (2) – Ⓑ (3) – Ⓜ      ② (1) – Ⓜ (2) – Ⓑ (3) – Ⓛ  
③ (1) – Ⓑ (2) – Ⓣ (3) – Ⓛ      ④ (1) – Ⓣ (2) – Ⓑ (3) – Ⓛ  
⑤ Ⓛ (1) – Ⓑ (2) – Ⓛ (3) – Ⓣ

해설

$$(1) 1\frac{11}{20} = 1\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = 1\frac{55}{100} = 1.55$$

$$(2) 1\frac{5}{8} = 1\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 1\frac{625}{1000} = 1.625$$

$$(3) 1\frac{14}{25} = 1\frac{14 \times 4}{25 \times 4} = 1\frac{56}{100} = 1.56$$

44. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8인 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.

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

답은  $\frac{20}{25}$ 입니다.

45. 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.

46. 다음 중  $7\frac{13}{125}$  에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 7.1      ②  $6\frac{117}{125}$       ③  $7\frac{3}{8}$       ④  $7\frac{5}{16}$       ⑤ 6.9

해설

$6\frac{117}{125} = 6.936$ ,  $7\frac{3}{8} = 7.375$ ,  $7\frac{5}{16} = 7.3125$  이므로  $7\frac{13}{125}$  ( $= 7.104$ ) 와 가장 가까운 수는 7.1입니다.

47.  $328 \times 14 = 4592$  을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $328 \times 1.4$
- ②  $328 \times 0.14$
- ③  $0.328 \times 14$
- ④  $0.0328 \times 14$
- ⑤  $3.28 \times 14$

해설

- ①  $328 \times 1.4 = 459.2$
- ②  $328 \times 0.14 = 45.92$
- ③  $0.328 \times 14 = 4.592$
- ④  $0.0328 \times 14 = 0.4592$
- ⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

48. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $4.3421 \times 100 = 43.421$

②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$

③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$

④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 0.2867$

해설

①  $4.3421 \times 100 = 434.21$

②  $43.421 \times 1000 = 43421$

④  $28.67 \times 0.001 = 0.02867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 2.867$

49. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 가. $23.125 \times 0.04$ | ㄱ. $2.1 \times 3.6$  |
| 나. $15.12 \times 0.5$   | ㄴ. $0.4 \times 1.8$  |
| 다. $5.76 \times 0.125$  | ㄷ. $0.37 \times 2.5$ |

- ① 가-ㄱ    ② 가-ㄴ    ③ 다-ㄱ    ④ 나-ㄷ    ⑤ 나-ㄱ

해설

가 :  $23.125 \times 0.04 = 0.925$

나 :  $15.12 \times 0.5 = 7.56$

다 :  $5.76 \times 0.125 = 0.72$

ㄱ :  $2.1 \times 3.6 = 7.56$

ㄴ :  $0.4 \times 1.8 = 0.72$

ㄷ :  $0.37 \times 2.5 = 0.925$

따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

50.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

- ① 소수 네 자리 수
- ② 소수 다섯 자리 수
- ③ 소수 여섯 자리 수
- ④ 소수 일곱 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은  
다섯 자리수이나 일의 자리 수  $2 \times 5 = 10$  임으로 생략하여 네  
자리수입니다.  
따라서  $12.02 \times 0.05 \times 0.3 = 0.1803$  입니다.