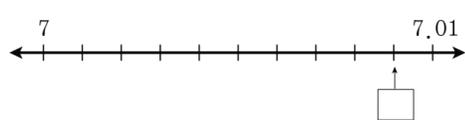


1. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?



- 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 0.001씩 9칸을 더 이동하면

$7 + 0.009 = 7.009$

□ = 7.009입니다.

2. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{35}{1000}$$

- ① 0.305    ② 0.350    ③ 0.35    ④ 0.035    ⑤ 3.005

해설

분모가 1000일때 소수 세 자리수로 나타내며 0.035입니다.

3. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 세 자리 수가 되는 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{3}{4}$       ③  $\frac{2}{5}$       ④  $\frac{4}{25}$       ⑤  $\frac{37}{500}$

해설

- ① 0.5   ② 0.75   ③ 0.4   ④ 0.16   ⑤ 0.074

4. 다음 소수를 분수로 나타낸 것 중에서 올바른 것은 어느 것입니까?

1.03

- ①  $\frac{1.03}{10}$     ②  $\frac{1.03}{100}$     ③  $\frac{10.3}{100}$     ④  $\frac{103}{100}$     ⑤  $\frac{103}{1000}$

해설

소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 = 1\frac{2}{5}$

③  $2.25 = 2\frac{1}{4}$

⑤  $0.09 = \frac{9}{100}$

②  $0.07 = \frac{7}{10}$

④  $1.003 = 1\frac{3}{1000}$

해설

$$0.07 = \frac{7}{100}$$

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

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

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

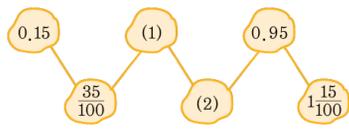
④  $\frac{4}{7}$

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.

8. 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.

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

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

9. 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

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

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 골라 보시오.

$$(1) \frac{19}{40} \bigcirc 0.473$$

$$(2) \frac{146}{200} \bigcirc 0.733$$

- ① <, <    ② <, ≤    ③ <, >    ④ >, ≥    ⑤ >, <

해설

$$(1) \frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$$

$$(2) \frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$$

11. 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

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

12. 일주일 동안 순영이는  $2\frac{5}{10}$  L의 우유를 마시고, 무준이는  $2\frac{7}{8}$  L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.

- ① 순영, 2.5 L      ② 무준, 0.3L      ③ 순영, 0.375L  
④ 순영, 0.3L      ⑤ 무준, 0.375L

해설

일주일동안 순영이가 마신 양  $2\frac{5}{10} = 2.5$ L

일주일동안 무준이가 마신 양  $2\frac{7}{8} = 2.875$ L

무준이가 마신양이 더 많으며,  $2.875 - 2.5 = 0.375$ L 더 마셨습니다.

13. 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.

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

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

- 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

$$\frac{29}{2} = 14.5, 3\frac{14}{25} = 3.56, \\ \frac{11}{125} = 0.088, \frac{9}{8} = 1.125$$

15. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ①  $628 \times 0.01$       ②  $6.28 \times 10$       ③  $0.628 \times 10$   
④  $62.8 \times 0.1$       ⑤  $6280 \times 0.001$

해설

- ①  $628 \times 0.01 = 6.28$   
②  $6.28 \times 10 = 62.8$   
③  $0.628 \times 10 = 6.28$   
④  $62.8 \times 0.1 = 6.28$   
⑤  $6280 \times 0.001 = 6.28$