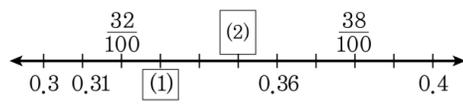


1. 괄호 안에 순서대로 알맞은 수를 각각 소수와 분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.33, \frac{323}{100}$       ②  $0.33, \frac{35}{100}$       ③  $0.312, \frac{323}{100}$   
 ④  $0.312, \frac{35}{100}$       ⑤  $0.34, \frac{37}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 입니다.

2. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $1\frac{198}{1000}$

②  $3\frac{198}{1000}$

③  $4\frac{109}{1000}$

④  $\frac{2198}{100}$

⑤  $2\frac{198}{1000}$

해설

$$2\frac{198}{1000} = 2.198$$

$$1\frac{198}{1000} = 1.198\dots$$

$$3\frac{198}{1000} = 3.198$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{2198}{100} = 21.98$$

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

4.  $\frac{6}{8}$  과 같은 분수를 고르시오.

- ①  $\frac{4}{8}$       ②  $\frac{6}{10}$       ③  $\frac{35}{40}$       ④  $\frac{15}{24}$       ⑤  $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{6 \times 10}{8 \times 10} = \frac{60}{80}$$

따라서 ⑤번입니다.

5. 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 큼니다.

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 영칠이라고 읽습니다.

⑤  $0.5 < 0.51$

6.  $\frac{7}{8}$ 을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

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

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. 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

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

9. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수를  
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.

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

$$\textcircled{㉠} \left( 0.5 \bigcirc \frac{15}{25} \right)$$

$$\textcircled{㉡} \left( \frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

- ① <, <    ② <, =    ③ <, >    ④ >, =    ⑤ >, <

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.5 < 0.6$$

$$\textcircled{㉡} \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{ 이므로 } 0.4 > 0.3$$

11. 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

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

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

12. 분수 중 0.2 과 0.7 사이에 있는 분모가 5 인 분수를 모두 고르시오.

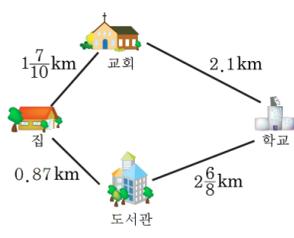
- ①  $\frac{1}{5}$     ②  $\frac{2}{5}$     ③  $\frac{3}{5}$     ④  $\frac{4}{5}$     ⑤  $\frac{5}{5}$

해설

$$\frac{2 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{7 \div 2}{10 \div 2} \text{ 에서}$$

$\square$ 안에 들어갈 수는 2, 3 입니다.

13. 다음 동건이네 집에서 학교에 가는 방법입니다. 교회를 지나 학교를 가는 길과 도서관을 지나 학교에 가는 길 중, 어느 길로 가는 것이 몇 km 빨리 갈 수 있습니까?



- ① 교회, 0.18 km                      ② 교회, 0.15 km  
 ③ 교회,  $\frac{1}{20}$  km                      ④ 도서관, 0.18 km  
 ⑤ 도서관,  $\frac{1}{20}$  km

**해설**

$1\frac{7}{10} = 1 + 0.7 = 1.7$ ,  $2\frac{6}{8} = 2\frac{6 \times 125}{8 \times 125} = 2\frac{750}{1000} = 2.75$   
 집에서 교회를 거쳐 학교로 가는 거리 :  $1.7 + 2.1 = 3.8$  km  
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 거리 :  $0.87 + 2.75 = 3.62$  km  
 각각의 길로 갔을 때의 거리의 차를 구하면  $3.8 - 3.62 = 0.18$  km이므로  
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 방법이 0.18 km 더 가깝습니다.

14. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ①  $7580 \times 0.04$       ②  $75800 \times 0.004$       ③  $758 \times 0.4$   
④  $75.8 \times 4$       ⑤  $758 \times 0.04$

해설

- ①  $7580 \times 0.04 = 303.2$   
②  $75800 \times 0.004 = 303.2$   
③  $758 \times 0.4 = 303.2$   
④  $75.8 \times 4 = 303.2$   
⑤  $758 \times 0.04 = 30.32$   
따라서 계산 결과가 다른 것은 ⑤입니다.

15. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

- ① 100, 575, 100, 10000                      ② 10, 575, 100, 100000  
③ 100, 575, 10, 10000                      ④ 100, 575, 100, 1000000  
⑤ 100, 575, 10, 100000

해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.