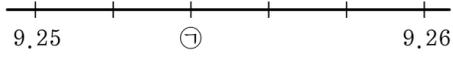


1. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ①  $9\frac{7}{25}$     ②  $9\frac{131}{500}$     ③  $9\frac{27}{100}$     ④  $9\frac{63}{250}$     ⑤  $9\frac{127}{500}$

**해설**

0.01을 5등분 하였으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.002입니다.

따라서 ㉠은  $9.254 = 9\frac{254}{1000} = 9\frac{127}{500}$  입니다.

2. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6}$       ②  $\frac{4}{7}$       ③  $\frac{3}{16}$       ④  $\frac{5}{18}$       ⑤  $\frac{5}{9}$

**해설**

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다.

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로

$\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

3. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{16}{17}$     ②  $\frac{875}{1000}$     ③  $\frac{3}{4}$     ④  $\frac{7}{40}$     ⑤  $\frac{19}{24}$

해설

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

4. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 4.64	㉠ $4\frac{17}{40}$
(2) 4.25	㉡ $4\frac{1}{4}$
(3) 4.425	㉢ $4\frac{16}{25}$

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡      ② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠      ④ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

$$(1) 4.64 = 4\frac{64}{100} = 4\frac{64 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{16}{25}$$

$$(2) 4.25 = 4\frac{25}{100} = 4\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = 4\frac{1}{4}$$

$$(3) 4.425 = 4\frac{425}{1000} = 4\frac{425 \div 25}{1000 \div 25} = 4\frac{17}{40}$$

5. 다음 수들은 어떤 규칙에 의해 나열된 것입니다. 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{10}, \frac{3}{25}, \frac{3}{20}, 0.17, \frac{1}{5}, \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.22

해설

분수를 소수로 고치면

$$\frac{1}{10} = 0.1,$$

$$\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12,$$

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

$\frac{1}{5} = 0.2$ 이므로 0.02와 0.03이 번갈아 더해졌습니다.

따라서  $0.2 + 0.02 = 0.22$  입니다.

6.  $\frac{2}{3}$ 의 분모와 분자에 같은 수를 더하였더니 0.875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$0.875 = \frac{875}{1000} = \frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = \frac{7}{8} \text{ 이므로}$$

$$\frac{2 + \square}{3 + \square} = \frac{7}{8} \text{ 에서 } \square = 5 \text{ 입니다.}$$

7. 똑같은 사탕이 들어 있는 상자의 무게가 3.25 kg입니다. 들어 있던 사탕의  $\frac{1}{4}$  을 먹은 후의 사탕 상자의 무게는 2.5 kg이라고 하면, 상자만의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 0.25 kg

**해설**

처음  $\Rightarrow$  3.25 kg

나중  $\Rightarrow$  2.5 kg

처음 사탕의  $\frac{1}{4}$  (한 칸)의 무게는  $3.25 - 2.5 = 0.75$ (kg)

처음 사탕 전체 (4칸)의 무게는  $0.75 \times 4 = 3$ (kg)

상자만의 무게는  $3.25 - 3 = 0.25$ (kg)

8. 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{25} < \frac{1}{3}$

②  $\frac{8}{9} < \frac{15}{17}$

③  $\frac{89}{1000} < \frac{2}{100}$

④  $\frac{3}{8} < \frac{2}{6}$

⑤  $\frac{3}{12} < \frac{1}{5}$

해설

①  $\frac{6}{25} < \frac{1}{3} = 0.24 < 0.333\dots$

②  $\frac{8}{9} > \frac{15}{17} = 0.888\dots > 0.882\dots$

③  $\frac{89}{1000} > \frac{2}{100} = 0.089 > 0.02$

④  $\frac{3}{8} > \frac{2}{6} = 0.375 > 0.333\dots$

⑤  $\frac{3}{12} > \frac{1}{5} = 0.25 > 0.2$

9. 0.75와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{51}{86}$     ②  $\frac{25}{100}$     ③  $\frac{3}{4}$     ④  $\frac{15}{20}$     ⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

10. 다음의 수 중에서 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{5}$       ② 0.87      ③  $\frac{44}{50}$       ④  $\frac{3}{10}$       ⑤  $\frac{1}{25}$

해설

①  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$

③  $\frac{44}{50} = \frac{88}{100} = 0.88$

④  $\frac{3}{10} = 0.3$

⑤  $\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0.04$

11.  $0.75$ 와  $\frac{4}{5}$  사이의 분수 중에서 분모가  $40$ 인 분수를 찾아 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{31}{40}$

해설

$0.75 = \frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{4}{5}$  를 통분하면  $(\frac{15}{20}, \frac{16}{20})$

분자와 분모를 각각 2배 하면  $(\frac{30}{40}, \frac{32}{40})$ 입니다.

따라서 두 수 사이의 수 중 분모가  $40$ 인 분수는  $\frac{31}{40}$ 입니다.

12. 다음 중  $3\frac{33}{50}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ①  $3\frac{6}{10}$     ②  $3\frac{21}{25}$     ③  $4\frac{17}{25}$     ④  $4\frac{43}{50}$     ⑤  $4\frac{6}{100}$

해설

$$3\frac{33}{50} = 3\frac{66}{100} = 3.66$$

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{6}{10} = 3.6$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{21}{25} = 3\frac{84}{100} = 3.84$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{17}{25} = 4\frac{68}{100} = 4.68$$

$$\textcircled{4} \quad 4\frac{43}{50} = 4\frac{86}{100} = 4.86$$

$$\textcircled{5} \quad 4\frac{6}{100} = 4.06$$

13. 수림, 승연, 수연이가 각각 키를 재었습니다. 수림이는  $1\frac{11}{20}$  m이고 승연이는 1.53 m, 수연이는  $1\frac{3}{5}$  m입니다. 가장 키가 작은 학생은 누구입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 승연

해설

$$\text{수림} : 1\frac{11}{20} = 1\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = 1\frac{55}{100} = 1.55 \text{ m}$$

$$\text{수연} : 1\frac{3}{5} = 1\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = 1\frac{6}{10} = 1.6 \text{ m}$$

승연 : 1.53 m이므로  
승연이가 가장 작습니다.



15.  $328 \times 14 = 4592$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $328 \times 1.4 = 459.2$

②  $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③  $328 \times 0.14 = 45.92$

④  $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

16. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.24 \times 34.8$       ②  $2.4 \times 3.48$       ③  $240 \times 0.348$   
④  $0.024 \times 348$       ⑤  $24 \times 0.348$

해설

- ①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$   
②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$   
③  $240 \times 0.348 = 83.52$   
④  $0.024 \times 348 = 8.352$   
⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$   
따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

17. 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.

18. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ㉠ $45.3 \times 206.3$ | ㉡ $4.52 \times 20.63$ |
| ㉢ $452 \times 2.06$   | ㉣ $4520 \times 0.2$   |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

**해설**

$$\text{㉠ } 45.3 \times 206.3 = 9345.39$$

$$\text{㉡ } 4.52 \times 20.63 = 93.2476$$

$$\text{㉢ } 452 \times 2.06 = 931.12$$

$$\text{㉣ } 4520 \times 0.2 = 904$$

$9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$  이므로  
곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡입니다.



20. 1 시간에 2.6km 를 걸어가는 사람이 같은 빠르기로 1 시간 45 분 동안 걸어간다면 몇 km 를 가는지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 4.55 km

해설

$$1 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 1\frac{45}{60} \text{ 시간} = 1.75 \text{ 시간}$$

$$2.6 \times 1.75 = 4.55(\text{km})$$