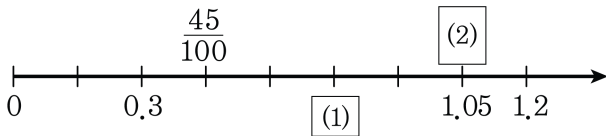


1. □안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



① $0.33, \frac{65}{100}$

② $0.6, 1\frac{5}{100}$

③ $0.75, \frac{65}{100}$

④ $0.75, 1\frac{5}{100}$

⑤ $7.5, 1$

해설

눈금 한 칸의 크기는

$$(1.2 - 0.3) \div 6 = 0.9 \div 6 = 0.15 \text{입니다.}$$

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$$4\frac{9}{50}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.18

해설

$$4\frac{9}{50} = 4\frac{18}{100} = 4.18$$

3. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

$$0.52 \bigcirc \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5 \text{ 이므로 } 0.52 > \frac{1}{2} \text{ 입니다.}$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times \boxed{} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4.5

해설

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

5. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.6 \times 3.78 = \frac{\boxed{}}{10} \times \frac{\boxed{}}{100} = \frac{\boxed{}}{1000} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 378

▷ 정답 : 2268

▷ 정답 : 2.268

해설

$$0.6 \times 3.78 = \frac{6}{10} \times \frac{378}{100} = \frac{2268}{1000} = 2.268$$

따라서 6, 378, 2268, 2.268 입니다.

6. 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.

7. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

6.25

① $6\frac{1}{5}$

② $6\frac{4}{5}$

③ $6\frac{1}{4}$

④ $6\frac{1}{3}$

⑤ $6\frac{5}{6}$

해설

$$6.25 = 6 + 0.25 = 6 + \frac{25}{100} = 6 + \frac{1}{4} = 6\frac{1}{4}$$

8. 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

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

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

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- 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.

10. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.168 \times 100$$



$$4168 \times 0.01$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$4.168 \times 100 = 416.8$$

$$4168 \times 0.01 = 41.68$$

따라서 $416.8 > 41.68$ 입니다.

11. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{91}{100}$ • $\textcircled{\tiny \neg} 0.5625$

• $\textcircled{\tiny \text{L}} 0.75$

(2) $\frac{33}{40}$ •

• $\textcircled{\tiny \text{C}} 0.825$

(3) $\frac{9}{16}$ •

• $\textcircled{\tiny \text{E}} 0.91$

① (1) - $\textcircled{\tiny \neg}$, (2) - $\textcircled{\tiny \text{C}}$, (3) - $\textcircled{\tiny \text{E}}$

② (1) - $\textcircled{\tiny \text{E}}$, (2) - $\textcircled{\tiny \text{C}}$, (3) - $\textcircled{\tiny \neg}$

③ (1) - $\textcircled{\tiny \text{C}}$, (2) - $\textcircled{\tiny \neg}$, (3) - $\textcircled{\tiny \text{L}}$

④ (1) - $\textcircled{\tiny \text{E}}$, (2) - $\textcircled{\tiny \text{L}}$, (3) - $\textcircled{\tiny \neg}$

⑤ (1) - $\textcircled{\tiny \text{E}}$, (2) - $\textcircled{\tiny \text{C}}$, (3) - $\textcircled{\tiny \text{L}}$

해설

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나
약분한 후 분모를 10, 100, 1000 ... 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

$$\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825, \quad \frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$$

12. 하루동안 예솔이는 $\frac{4}{5}$ L 의 물을 마셨고, 한솔이는 $\frac{33}{40}$ L 의 물을 마셨습니다, 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 소수로 나타내고 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 한솔 또는 한솔이

▷ 정답 : 0.025 L

해설

$\frac{4}{5} = 0.8$, $\frac{33}{40} = 0.825$ 이므로 한솔이가 더 많이 마셨고, 그 차이는 $0.825 - 0.8 = 0.025(\text{L})$ 입니다.

13. 한 병의 무게가 490g인 식초가 있습니다. 이 식초 62병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 30.38 kg

해설

$$490\text{g} = 0.49\text{kg}$$

$$0.49 \times 62 = 30.38(\text{kg})$$

14. 다음 수들의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\begin{cases} 0.1 \text{이 } 387 \text{인 수} \\ \frac{1}{100} \text{이 } 106 \text{인 수} \\ 0.001 \text{이 } 115 \text{인 수} \end{cases}$$

① $3\frac{7}{8}$

② $29\frac{7}{8}$

③ $39\frac{5}{8}$

④ $39\frac{7}{8}$

⑤ $29\frac{5}{8}$

해설

0.1 이 387이면 38.7

$\frac{1}{100}$ 이 106 이면 1.06

0.001 이 115 이면 0.115 입니다.

$$38.7 + 1.06 + 0.115 = 39.875$$

$$\Rightarrow 39 + 0.875 = 39 + \frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = 39\frac{7}{8}$$

15. 분모가 25인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{38}{25}$

② $\frac{39}{25}$

③ $\frac{40}{25}$

④ $\frac{41}{25}$

⑤ $\frac{42}{25}$

해설

계산해 보면, 보기 5개 다 1.5와 1.7 사이에 있는 분수들이고
그 중에 $\frac{40}{25}$ 는 분모와 분자가 모두 5로 나누어지므로 기약분수가
아닙니다.