

1. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔
- ② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이
- ③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔
- ④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔
- ⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

2. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2\text{개}$$

$$\frac{1004}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad)\text{개}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.004

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{1004}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{4}{1000} = 1 + 0.004 = 1.004$$

따라서 0 의 개수는2 개입니다.

3. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③ $2.090 = 2.09$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - \text{} - 0.26 - 0.27 - \text{$

- ① 0.25, 0.28

② 0.25, 0.29

③ 0.35, 0.38

④ 0.34, 0.37

⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

to0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

5. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{55}{1000}$	㉡ 3.05
㉢ 3.55	㉣ $3\frac{50}{100}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡
④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\text{㉠ } 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\text{㉢ } 3\frac{50}{100} = 3.5$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면 3.55 , $3\frac{50}{100}$, $3\frac{55}{1000}$, 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

6. 두 수의 합이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $0.58 + 0.43$ ② $0.249 + 0.91$ ③ $0.709 + 0.192$
④ $0.7 + 0.47$ ⑤ $0.65 + 0.693$

해설

- ① 1.01 ② 1.159 ③ 0.901 ④ 1.17 ⑤ 1.343

7. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline \end{array}$$

① (1) 16.677 (2) 10.632 ② (1) 16.677 (2) 10.642

③ (1) 16.687 (2) 10.632 ④ (1) 16.687 (2) 10.642

⑤ (1) 16.687 (2) 10.742

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline 16.687 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline 10.742 \end{array}$$

8. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square \\ - 4 . 6 8 \\ \hline 1 . \square 9 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square \\ - 4 . 6 8 \\ \hline 1 . \square 9 \end{array}$$

$$(\textcircled{\text{A}} + 10) - 8 = 9 \rightarrow \textcircled{\text{A}} = 7$$

$$13 - 6 = \textcircled{\text{B}} \rightarrow \textcircled{\text{B}} = 7$$

$$(\textcircled{\text{C}} - 1) - 4 = 1 \rightarrow \textcircled{\text{C}} = 6$$

위에서부터 차례대로 6, 7, 7이다.

따라서 숫자들의 합은 20이다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888 \\ = \square - 2.888 = \square$$

- ① 5.667, 2.779 ② 5.667, 2.778 ③ 4.667, 1.779
④ 4.667, 1.778 ⑤ 4.677, 1.779

해설

$$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$$

10. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르지 구하시오.

① 승재, 1.75초

② 나라, 1.75초

③ 승재, 1.85초

④ 나라, 1.85초

⑤ 승재, 1.95초

해설

$15.73 - 13.88 = 1.85$ 이므로
나라가 1.85초 더 빠르다.

11. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.48 + 27.9$ (2) $12 - 1.281$

- ① (1) 33.37 (2) 10.729

② (1) 33.38 (2) 10.719

③ (1) 33.27 (2) 10.729

④ (1) 33.28 (2) 10.719

⑤ (1) 34.38 (2) 10.729

해설

(1) $5.48 + 27.9 = 33.38$
(2) $12 - 1.281 = 10.719$

12. ㉠의 숫자 6이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

66.037

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 200 배

해설

㉠의 6이 나타내는 수는 6 이고
㉡의 3이 나타내는 수는 0.03 입니다.
 $6 = 0.03 \times 200$ 입니다.
㉠은 ㉡의 200 배입니다.

13. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

5

4

1

.

8

3

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8
40 = 0.8 × 50
따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

15. 숫자 카드 6, 4, 2, 5를 한 번씩 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.086

해설

가장 큰 소수 세 자리 수는 6.542
가장 작은 소수 세 자리 수는 2.456
 $6.542 - 2.456 = 4.086$

16. 다음을 보고, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 나타내시오.

㉠ 7.808	㉡ 7.088
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.825

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교해보면

$$\textcircled{\text{B}}\ 7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$$

$$\textcircled{\text{C}}\ 7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$$

$\textcircled{\text{C}} > \textcircled{\text{A}} > \textcircled{\text{B}} > \textcircled{\text{D}}$ 이므로

가장 큰 수 : 7.88

가장 작은 수는 : 7.055

$$\text{따라서 } 7.88 - 7\frac{55}{1000} = 7.88 - 7.055 = 0.825$$

17. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{$$

- ① 0.8, 0.03

② 0.8, 0.0003

③ 0.08, 0.0003

④ 0.008, 0.003

⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.
 $3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

18. 1보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 100개

해설

1보다 작은 소수 세자리 수는 $0.\square\square\square$ 입니다.
이때 소수 셋째자리수가 5이므로 $0.\square\square5$ 가 됩니다.
 $0.\square\square5$ 에서 소수 첫째자리수가 0인 경우
: 0.005, 0.015, 0.025, ..., 0.095 → 10개
 $0.\square\square5$ 에서 소수 첫째자리수가 1인 경우
: 0.105, 0.115, 0.125, ..., 0.195 → 10개
:
 $0.\square\square5$ 에서 소수 첫째자리수가 9인 경우
: 0.905, 0.915, 0.925, ..., 0.995 → 10개
따라서 $10 \times 10 = 100$ (개)

19. 다음의 $\textcircled{7}$, $\textcircled{9}$, $\textcircled{2}$ 이 0이 아닌 한 자리 수일 때, $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{2}$ 의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{2} < 2.202$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{9}$ 에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.
 $\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{2}$ 에서 소수 첫째 자리 숫자가 $9 > 2$ 이므로 $\textcircled{7} = 1, \textcircled{9} = 2$
 $2.20\textcircled{2} < 2.202$ 에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면 $\textcircled{2}$ 은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.
따라서 $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{2} = 1 + 2 - 1 = 2$ 입니다.

20. 6.4L들이 물통에는 3.65L의 물이 들어 있고, 9.2L들이 물통에는 7482mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 4.468L

해설

$$6.4 - 3.65 = 2.75(\text{ L})$$

$$7482 \text{ mL} \rightarrow 7.482 \text{ L}$$

$$9.2 - 7.482 = 1.718(\text{L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.75 + 1.718 = 4.468(\text{L})$$