

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

27.64

▶ 답:

▷ 정답: 이십칠점 육사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 27.64는 이십칠점 육사라고 읽습니다.

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$$5\frac{67}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.67

해설

$$\frac{567}{100} = 5 + \frac{67}{100} = 5 + 0.67 = 5.67$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 6, 1이 2, 0.01이 7인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 62.07

해설

$$60 + 2 + 0.07 = 62.07$$

4. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

23.703

① 이삼점 칠영삼

② 이삼점 칠백영삼

③ 이삼점 칠백삼

④ 이십삼점 칠백삼

⑤ 이십삼점 칠영삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 23.703은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

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

보기

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

$$21\frac{340}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad) \text{ 개}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.34

▷ 정답 : 0

해설

소수에서 마지막 자리 0은 생략할 수 있습니다.

$$21\frac{340}{1000} = 21 + \frac{340}{1000} = 21 + 0.340 = 21.34$$

따라서 0의 개수는 0개입니다.

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 6
1이 21
0.1이 7
0.01이 17
0.001이 8

인 수는

▶ 답 :

▶ 정답 : 81.878

해설

$$60 + 21 + 0.7 + 0.17 + 0.008 = 81.878$$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.01의 배는 1입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 100

해설

$$0.01 \times 100 = 1$$

따라서 100배입니다.

8. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01

② 5.10

③ 5.010

④ 5.100

⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$5.562 \bigcirc 5.601$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

$$5.\underline{5}62 < 5.\underline{6}01$$

10. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

11. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

$$(1) 20.063$$

$$(2) 7.602$$

$$\textcircled{1} (1) 20\frac{063}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{2} (1) 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{3} (1) 20\frac{630}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{4} (1) 206\frac{3}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{5} (1) 20\frac{36}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.09 - \square - \square - 3.12 - 3.13$$

① 3.1, 3.11

② 3.11, 3.21

③ 3.01, 3.02

④ 3.17, 3.18

⑤ 3.10, 3.14

해설

0.01 씩 뛰어 세기를 합니다.

첫번째 = $3.09 + 0.01 = 3.1$

두번째 = $3.1 + 0.01 = 3.11$

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$$3.82 - \square - 3.84 - \square - 3.86$$

① 3.93, 3.95

② 3.83, 3.85

③ 0.83, 0.85

④ 3.85, 3.87

⑤ 3.83, 3.87

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $3.82 + 0.01 = 3.83$

두번째 = $3.84 + 0.01 = 3.85$

17. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.4 - 0.3 \quad (2) 0.7 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

$$(1) 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$(2) 0.7 - 0.6 = 0.1$$

18. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1 - 0.2 \quad (2) 0.5 - 0.2$$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

$$(1) 1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$$

$$(2) 0.5 - 0.2 = 0.3$$

19. 유빈이는 공책에 0.3 cm의 선을 그은 다음 0.6 cm를 더 그었습니다.
유빈이가 그은 선의 길이를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 0.9cm

해설

(유빈이가 그은 선 전체의 길이)

$$= 0.3 + 0.6$$

$$= 0.9(\text{cm})$$

20. 경미의 우유통에는 $\frac{1}{10}$ L, 호진의 우유통에는 0.5 L, 미진의 우유통에는 0.2 L의 우유가 들어 있습니다. 세 사람의 우유통에 들어 있는 우유를 모두 합하면 몇 L가 되는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.8L

해설

경미 : $\frac{1}{10} = 0.1$ L

호진 : 0.5 L

미진 : 0.2 L

따라서 $0.1 + 0.5 + 0.2 = 0.8$ L

23. 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.46 + 0.52$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.98

해설

$$0.46 + 0.52 = 0.98$$

24. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

보기

$$\begin{array}{r} 0.54 \longrightarrow 0.01이\ 54 \\ +0.29 \longrightarrow 0.01이\ 29 \\ \hline 0.83 \longleftarrow 0.01이\ 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.77 \longrightarrow 0.01이\ 77 \\ +0.38 \longrightarrow 0.01이\ \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \longleftarrow 0.01이\ \boxed{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.15

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 115

해설

같은 자리의 수끼리 덧셈을 하고 자연수와 같이 자리의 수가 10이 되면 받아올림을 한다.

$$\begin{array}{r} 0.77 \longrightarrow 0.01이\ 77 \\ +0.38 \longrightarrow 0.01이\ \boxed{38} \\ \hline \boxed{1.15} \longleftarrow 0.01이\ \boxed{115} \end{array}$$

25. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.75 + 0.37$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.12

해설

$$0.75 + 0.37 = 1.12$$

26. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

$$\begin{array}{r} 0.48 = 0.01 \text{ 이 } 48 \\ + 0.23 = 0.01 \text{ 이 } 23 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.71

▷ 정답: 71

해설

$$\begin{array}{r} 0.48 = 0.01 \text{ 이 } 48 \\ + 0.23 = 0.01 \text{ 이 } 23 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

27. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 골라 두 수의 차를 구하시오.

0.43, 0.37, 0.4, 0.29

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

가장 큰 수는 0.43이고, 가장 작은 수는 0.29이다.
따라서 $0.43 - 0.29 = 0.14$ 이다.

28. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 답을 쓰시오.

보기

$$\begin{array}{r} 0.47 \leftarrow 0.01이\ 47 \\ - 0.23 \leftarrow 0.01이\ 23 \\ \hline 0.24 \leftarrow 0.01이\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.73 \leftarrow 0.001이\ \textcircled{2} \\ - 0.361 \leftarrow 0.001이\ 361 \\ \hline \textcircled{1} \leftarrow 0.001이\ \textcircled{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.369

▷ 정답 : 730

▷ 정답 : 369

해설

$$\begin{array}{r} 0.73 \leftarrow 0.001이\ \textcircled{730} \\ - 0.361 \leftarrow 0.001이\ 361 \\ \hline \textcircled{0.369} \leftarrow 0.001이\ \textcircled{369} \end{array}$$

29. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수

(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

① (1) 0.53 (2) 0.79

② (1) 5.3 (2) 0.79

③ (1) 0.47 (2) 0.79

④ (1) 0.47 (2) 7.9

⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 \rightarrow 0.1이 5인 수 \rightarrow 0.5

0.01이 3인 수 \rightarrow 0.03

$$0.5 - 0.03 = 0.47$$

(2) 0.07의 100배인 수 \rightarrow 7

$\frac{1}{10}$ 이 9인 수 \rightarrow 0.1이 9인 수 \rightarrow 0.9

$$7 + 0.9 = 7.9$$

30. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르는지 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.

31. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.683 + 3.019 \quad (2) 4.092 + 3.008$$

① (1) 5.692 (2) 6.991

② (1) 5.692 (2) 7.1

③ (1) 5.702 (2) 6.991

④ (1) 5.702 (2) 7.1

⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

$$\begin{array}{r} 2.\overset{1}{6}\overset{1}{8}3 \\ + 3.\overset{1}{0}19 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}\overset{1}{9}2 \\ + 3.008 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

32. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

$$1.342 - 0.762$$

- ㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
- ㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
- ㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢

② ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠

③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢

④ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉡

⑤ ㉢ ⇒ ㉡ ⇒ ㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

33. 다음 중 소수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1.54 + 2.8 = 1.82$

② $1.54 + 2.8 = 18.2$

③ $1.54 + 2.8 = 4.34$

④ $1.54 + 2.8 = 3.34$

⑤ $1.54 + 2.8 = 43.4$

해설

자리수가 서로 다른 소수의 덧셈에서는 소수의 맨 오른쪽에 무수히 많은 0이 있음을 상기하여 빈자리에 0을 채워 같은 자리가 되도록 하여 계산해야 한다.

$$1.54 + 2.80 = 4.34$$

34. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73$$

① (1) 8.29 (2) 5.82

② (1) 8.29 (2) 5.92

③ (1) 8.38 (2) 5.82

④ (1) 8.39 (2) 5.82

⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$$

35. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\text{㉠ } 10.1 - 3.64$$

$$\text{㉡ } 5.27 + 1.79$$

$$\text{㉢ } 8.02 - 0.55$$

$$\text{① } \text{㉡}-\text{㉠}-\text{㉢}$$

$$\text{② } \text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉢}$$

$$\text{③ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉠}$$

$$\text{④ } \text{㉡}-\text{㉢}-\text{㉠}$$

$$\text{⑤ } \text{㉢}-\text{㉠}-\text{㉡}$$

해설

$$\text{㉠ } 10.1 - 3.64 = 6.46$$

$$\text{㉡ } 5.27 + 1.79 = 7.06$$

$$\text{㉢ } 8.02 - 0.55 = 7.47$$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.