

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

0.01

▶ 답:

▷ 정답: 영점영일

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 0.01 은 영점 영일이라고 읽습니다.

2. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{2}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다.
분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째
자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{2}{10} = 0.2$ 입니다.

3. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

1이 7
0.1이 4
0.01이 3 } 인 수는 이다.

▶ 답:

▶ 정답: 7.43

해설

$$(1 \times 7) + (0.1 \times 4) + (0.01 \times 3) = 7 + 0.4 + 0.03 = 7.43$$

4. 다음 중 소수를 읽은 것으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 0.312 → 영점 삼일이
- ② 10.102 → 십점 일영이
- ③ 12.112 → 십이점 일일이
- ④ 1.017 → 일점 일칠
- ⑤ 2.009 → 이점 영영구

해설

소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않고 숫자만 차례로 한 숫자, 한 숫자씩 읽습니다.

- ④ 1.017 → 일점 영일칠

5. 다음에서 생략할 수 있는 0 은 모두 몇 개입니까?

0.07, 2.080, 0.300, 40.002, 0.260

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

소수점 아래 끝 자리의 0 은 생략할 수 있습니다.
2.080 에서 1 개, 0.300 에서 2 개, 0.260 에서 1 개입니다.
→ $1 + 2 + 1 = 4$ (개)

6. 두 수를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.92 ○ 0.923

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 셋째 자리를 비교하면 $0 < 3$ 이므로 0.923이 더 큼니다.

7. 0.1 이 7 인 수보다 0.1 만큼 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

해설

(0.1 이 7인 수) = 0.7

(0.7보다 0.1만큼 큰 수) = $0.7 + 0.1 = 0.8$

8. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{3}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.03는 0.01이 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$\frac{3}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 3 이고
0.03 는 0.01 이 3 입니다.

9. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \boxed{} = \boxed{}$$

- ① 2.13, 6.13 ② 0.213, 6.213 ③ 0.213, 4.213
④ 2.013, 6.013 ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

10. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 35.249 ② 0.593 ③ 8.904
④ 5.063 ⑤ 0.229

해설

- ① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4
② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9
③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0
④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6
⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09 ② 109, 0.109 ③ 1.09, 0.109
④ 10.9, 0.109 ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

12. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

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

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

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

13. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 2.414 - 2.424 - \boxed{}$$

- ① 2.412, 2.426 ② 2.314, 2.524 ③ 2.404, 2.434
④ 2.304, 2.534 ⑤ 2.41, 2.43

해설

$2.424 - 2.414 = 0.01$ 이다.
따라서 0.01 씩 뛰어 세기를 했다.
첫번째 = $2.414 - 0.01 = 2.404$
두번째 = $2.424 + 0.01 = 2.434$

14. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$ ② $10, \frac{1}{10}$ ③ $100, \frac{1}{100}$
④ $1000, \frac{1}{1000}$ ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$, $1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$ 이다.

15. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 개이고, 0.11 은 0.01 이 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46 ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46 ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

16. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.31 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 31 \\ + 0.52 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{3} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.83

▷ 정답: 52

▷ 정답: 83

해설

$$\begin{array}{r} 0.31 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 31 \\ + 0.52 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{52} \\ \hline \boxed{0.83} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{83} \end{array}$$

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. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (2) $0.61 - 0.18$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

19. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.5 + 0.8 \quad (2) 0.7 - 0.4$$

① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2

④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

$$(1) 0.5 + 0.8 = 1.3 \quad (2) 0.7 - 0.4 = 0.3$$

23. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 29.1 + 2.34 \quad (2) 17.46 + 1.86$$

- ① (1) 31.35 (2) 19.22 ② (1) 31.44 (2) 19.32
③ (1) 31.35 (2) 19.42 ④ (1) 31.44 (2) 19.22
⑤ (1) 31.35 (2) 19.32

해설

$$(1) 29.1 + 2.34 = 31.44$$

$$(2) 17.46 + 1.86 = 19.32$$

24. 근명이는 1km를 가는 데 0.2km는 걸어서 가고, 0.5km는 자전거를 타고 갔습니다. 근명이는 아직 몇 km를 더 가야 하는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 0.3km

해설

남은 거리 : 1-(걸어간 거리)-(자전거 탄 거리)
= 1 - 0.2 - 0.5 = 0.3(km)

25. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$$

- ① 8.16, 5.37 ② 8.16, 5.29 ③ 8.08, 5.37
④ 8.08, 5.29 ⑤ 8.06, 5.29

해설

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$$

26. $5.43 - 1.703$ 의 값은 0.001이 몇 인 수와 같습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 3727

해설

$5.43 - 1.703 = 3.727$,
3.727의 값은 0.001이 3727인 수와 같다.

28. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296 ㉡ 99.3□□ ㉢ □0.158

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

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

29. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01이 213인 수
- ② 0.001이 2135인 수
- ③ 0.001이 2040인 수
- ④ 0.01이 199인 수
- ⑤ 0.001이 2004인 수

해설

- ① 2.13
- ② 2.135
- ③ 2.04
- ④ 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

30. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004큰 수를 구하시오.

0 6 7 9

▶ 답:

▷ 정답: 9.71

해설

소수점 아래 맨 끝자리에는 0이 올 수 없으므로 가장 큰 소수 세 자리 수는 9.706 이다. 따라서 9.706 보다 0.004 큰 수는 소수 셋째 자리의 숫자가 4 큰 수이므로 9.71 이 된다.

31. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 8 . \square 5 9 \\ \hline \square 0 . 4 3 \square \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 26

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} . 6 \textcircled{2} \\ + 8 . \textcircled{3} 5 9 \\ \hline \textcircled{4} 0 . 4 3 \textcircled{5} \end{array}$$

9를 내려서 $\textcircled{2}$ 이므로 $\textcircled{2} = 9$ 이다.

$$\textcircled{4} + 5 = 13 \Rightarrow \textcircled{4} = 8$$

$$6 + 1 + \textcircled{3} = 14 \Rightarrow \textcircled{3} = 7$$

$$1 + \textcircled{1} + 8 = 10 \Rightarrow \textcircled{1} = 1$$

일의 자리에서 받아올려 $\textcircled{3}$ 이므로 $\textcircled{3} = 1$

위에서부터 차례대로 1, 8, 7, 1, 9이므로,

숫자들의 합은 26이다.

33. 100원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9g이라고 합니다. 100원짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86g 더 무겁습니다.
- ② 50원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.
- ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.
- ④ 50원짜리 동전 3개가 1.96g 더 무겁습니다.
- ⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

해설

$$\begin{aligned} (100\text{원짜리 동전 } 2\text{개}) &= 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g}) \\ (50\text{원짜리 동전 } 3\text{개}) &= 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g}) \\ 11.7 - 9.74 &= 1.96(\text{g}) \end{aligned}$$