

1. 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

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

2. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

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.

$$\textcircled{3} \quad 2.090 = 2.09$$

4. 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.

5. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.319 - \textcircled{\text{㉠}} - 1.339 - \textcircled{\text{㉡}} - 1.359$$

① 1.320, 1.340

② 1.329, 1.339

③ 1.329, 1.349

④ 1.327, 1.349

⑤ 1.329, 1.359

해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\textcircled{\text{㉠}} = 1.319 + 0.01 = 1.329$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 1.339 + 0.01 = 1.349$$

6. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

① (1) 0.028 (2) 0.675

② (1) 0.028 (2) 6.75

③ (1) 0.28 (2) 0.675

④ (1) 0.28 (2) 6.75

⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

7. 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

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

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

8. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.71 + 0.37 \quad (2) 0.04 + 0.25$$

① (1) 1.08 (2) 0.29

② (1) 1.08 (2) 0.21

③ (1) 1.08 (2) 0.19

④ (1) 0.98 (2) 0.29

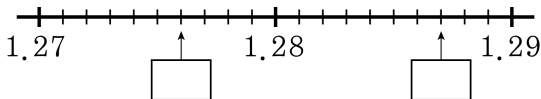
⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

9. 안에 알맞은 소수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.



① 1.274, 1.287

② 1.275, 1.287

③ 1.276, 1.287

④ 1.277, 1.287

⑤ 1.278, 1.287

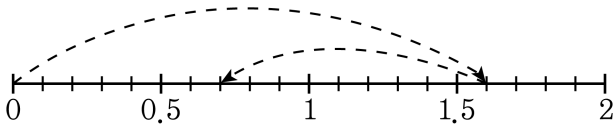
해설

1.27과 1.28 사이를 10등분 하였으므로 수직선에서 한 칸은 0.001입니다.

따라서 첫번째 는 1.27에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $1.27 + 0.006 = 1.276$ 입니다.

두번째 는 1.28에서 작은 눈금을 7칸 지난 위치에 있으므로 $1.28 + 0.007 = 1.287$ 입니다.

10. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



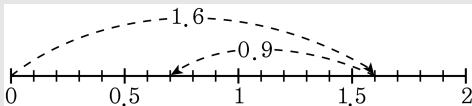
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.9

▷ 정답: 0.7

해설



11. 0.9L들이의 우유통에 우유가 0.2L 들어 있습니다. 수지는 이 우유를 0.1L 마신 다음, 0.6L의 우유를 넣었습니다. 우유통에 우유를 가득 채우려면 몇 L를 더 넣어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.2 L

해설

남은 우유의 양 : $0.2 - 0.1 = 0.1$ (L)

0.6L의 우유를 넣은 후 우유의 양 :

$0.1 + 0.6 = 0.7$ (L)

더 넣어야 할 우유의 양 : $0.9 - 0.7 = 0.2$ (L)

12. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 5.98 - 3.79 \quad (2) 4.71 - 2.69$$

① (1) 2.29 (2) 2.22

② (1) 2.29 (2) 2.12

③ (1) 2.19 (2) 2.22

④ (1) 2.19 (2) 2.12

⑤ (1) 2.19 (2) 2.02

해설

$$(1) 5.98 - 3.79 = 2.19$$

$$(2) 4.71 - 2.69 = 2.02$$

13. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.852

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{13}.\overset{1}{419} \\ + \overset{1}{7}.\overset{1}{433} \\ \hline 20.852 \end{array}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888$$

$$= \text{□} - 2.888 = \text{□}$$

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

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

15. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.307 - 3.95$	(2) $8.56 - 6.64$
--------------------	-------------------

① (1) 1.357 (2) 2.02

② (1) 1.357 (2) 1.96

③ (1) 1.357 (2) 1.92

④ (1) 1.352 (2) 1.96

⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

$$(1) 5.307 - 3.95 = 1.357$$

$$(2) 8.56 - 6.64 = 1.92$$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 써넣으시오.

$$9.47 - 8.15 \bigcirc 6.117 - 3.172$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$9.47 - 8.15 = 1.32$$

$$6.117 - 3.172 = 2.945$$

$$9.47 - 8.15 < 6.117 - 3.172$$

17. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 8.71\Box \\ - \Box.6\Box8 \\ \hline 4.\Box74 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

$$\begin{array}{r} 8.71\textcircled{\text{㉠}} \\ - \textcircled{\text{㉡}}.6\textcircled{\text{㉢}}8 \\ \hline 4.\textcircled{\text{㉣}}74 \end{array}$$

$$(\textcircled{\text{㉠}} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{\text{㉠}} = 2$$

$$10 - \textcircled{\text{㉡}} = 7 \rightarrow \textcircled{\text{㉡}} = 3$$

$$6 - 6 = \textcircled{\text{㉢}} \rightarrow \textcircled{\text{㉢}} = 0$$

$$8 - \textcircled{\text{㉣}} = 4 \rightarrow \textcircled{\text{㉣}} = 4$$

$\textcircled{\text{㉠}} \sim \textcircled{\text{㉣}}$ 이 2, 3, 0, 4 이다.

따라서 숫자들의 합은 9이다.

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

19. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

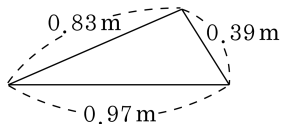
▶ 답 :

▷ 정답 : 854.31

해설

소수 두 자리 수는 $\square\square\square.\square\square$ 모양이고
가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로
854.31 이다.

20. 다음 도형의 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 길이를 더하면 몇 m 입니까?



▶ 답 : m

▶ 정답 : 1.36 m

해설

가장 긴 변 0.97 m, 가장 짧은 변 0.39 m

$$0.97 + 0.39 = 1.36(\text{m})$$

21. 다음 수들을 소수로 고친 후, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하십시오.

$$5.782, \quad 5\frac{700}{1000}, \quad 5\frac{67}{100}, \quad 5.671$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.452

해설

$$5\frac{700}{1000} = 5.7, \quad 5\frac{67}{100} = 5.67$$

따라서 가장 큰 수는 5.782 이고

가장 작은 수는 5.67 이다.

두 수의 합은 $5.782 + 5.67 = 11.452$ 이다.

22. 어떤 수에서 2.69를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 11이 되었습니다.
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.62

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$\square + 2.69 = 11,$$

$$\square = 8.31$$

따라서바르게계산하면

$$8.31 - 2.69 = 5.62$$

23. 2L 들이 간장통 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠에는 1L 의 간장이 들어 있습니다. ㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2}$ 을 ㉡에 넣은 후, 다시 ㉡에 있던 0.3L 의 간장을 ㉠에 넣었더니 두 통에 있는 간장의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡에 들어 있던 간장은 몇 L 입니까?(소수로 쓰시오.)



답 :

 L



정답 : 0.6 L

해설

$$\textcircled{㉠} \text{에 있는 간장의 } \frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$$

$$\textcircled{㉠} : 1(\text{L}) - 0.5(\text{L}) + 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\textcircled{㉡} : \square + 0.5(\text{L}) - 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square + 0.2(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square = 0.6(\text{L})$$

따라서 처음에 ㉡에 들어있던 간장은 0.6(L) 입니다.

24. 다음 조건에 맞는 수는 모두 몇 개입니까?

- 소수 세자리의 수입니다.
- 10의 자리 숫자가 2
- 1의 자리 숫자가 3
- 0.1의 자리 숫자가 6
- 0.01의 자리 숫자가 5
- 0.001의 자리 숫자가 6보다 큼니다.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

10의 자리 숫자가 2이고 1의 자리 숫자가 3
0.1의 자리 숫자가 6이고 0.01의 자리 숫자가 5이므로 23.65□
입니다.
마지막으로 0.001의 자리 숫자가 6보다 크므로
23.657, 23.658, 23.659로 3개입니다.

25. ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 수가 있습니다. ㉠과 ㉡의 합은 13.4, ㉡과 ㉢의 합은 17.4, ㉠과 ㉢의 합은 15.6입니다. 세 수 중 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 13.4, \text{㉡} + \text{㉢} = 17.4, \text{㉠} + \text{㉢} = 15.6$$

$$(\text{㉠} + \text{㉡}) + (\text{㉡} + \text{㉢}) + (\text{㉠} + \text{㉢})$$

$$= (\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) + (\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢})$$

$$= 13.4 + 17.4 + 15.6 = 46.4$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 46.4 \div 2 = 23.2$$

$$\text{㉠} = (\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) - (\text{㉡} + \text{㉢}) = 23.2 - 17.4 = 5.8$$

$$\text{㉡} = (\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) - (\text{㉠} + \text{㉢}) = 23.2 - 15.6 = 7.6$$

$$\text{㉢} = (\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) - (\text{㉠} + \text{㉡}) = 23.2 - 13.4 = 9.8$$

따라서, 가장 큰 수는 ㉢이다.