1. $\square$ 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

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

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.
③ 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 – ㉠ – 1.339 – ㉡ – 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

0.01 의 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
㉠ $= 1.319 + 0.01 = 1.329$
㉡ $= 1.339 + 0.01 = 1.349$

6. $\square$안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) $28\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$
(2) $6\,\mathrm{m}75\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$

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) $1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$
$28\,\mathrm{cm} = 0.28\,\mathrm{m}$
(2) $6\,\mathrm{m}75\,\mathrm{cm} = 6\,\mathrm{m} + 75\,\mathrm{cm}$
$= 6\,\mathrm{m} + 0.75\,\mathrm{m} = 6.75\,\mathrm{m}$

7. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.4 - 0.3$ (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.

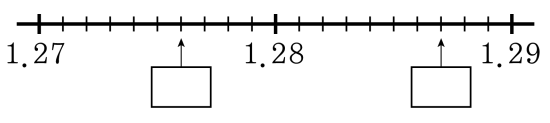
(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

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. $\boxed{}$ 안에 알맞은 소수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

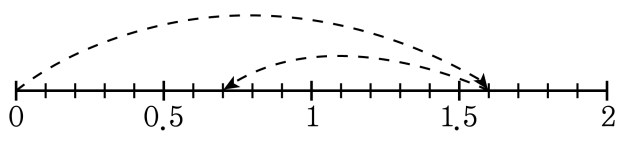


① 1.274, 1.287　② 1.275, 1.287　③ 1.276, 1.287
④ 1.277, 1.287　⑤ 1.278, 1.287

해설

1.27과 1.28 사이를 10등분 하였으므로 수직선에서 한 칸은 0.001 입니다.
따라서 첫번째 $\boxed{}$는 1.27에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $1.27 + 0.006 = 1.276$ 입니다.
두번째 $\boxed{}$는 1.28에서 작은 눈금을 7칸 지난 위치에 있으므로 $1.28 + 0.007 = 1.287$ 입니다.

10. 수직선을 보고, [ ] 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



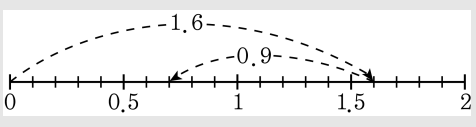
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7

해설



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

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 0.2 L

해설

남은 우유의 양 : $0.2 - 0.1 = 0.1(\mathrm{L})$
0.6 L 의 우유를 넣은 후 우유의 양 :
$0.1 + 0.6 = 0.7(\mathrm{L})$
더 넣어야 할 우유의 양 : $0.9 - 0.7 = 0.2(\mathrm{L})$

12. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) 5.98 – 3.79 (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.

$$\begin{array}{r} {}^{1}\ \ {}^{1}\ \ \ \ \ \ \\ 13.419 \\ +\ \ 7.433 \\ \hline 20.852 \end{array}$$

14. $\square$ 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
$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$

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.

$9.47 - 8.15$ ○ $6.117 - 3.172$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$9.47 - 8.15 = 1.32$
$6.117 - 3.172 = 2.945$
$9.47 - 8.15 < 6.117 - 3.172$

17. $\boxed{}$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 8.71\square \\ -\ \square.6\square 8 \\ \hline 4.\square 74 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

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

$(㉠ + 10) - 8 = 4 \rightarrow ㉠ = 2$

$10 - ㉡ = 7 \rightarrow ㉡ = 3$

$6 - 6 = ㉢ \rightarrow ㉢ = 0$

$8 - ㉣ = 4 \rightarrow ㉣ = 4$

㉠ ~ ㉣ 이 $2, 3, 0, 4$ 이다.

따라서 숫자들의 합은 9이다.

18. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 $\boxed{}$인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001이 $\boxed{}$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] [.]

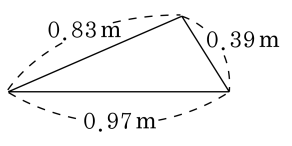
▶ 답 :

▷ 정답 : 854.31

해설

소수 두 자리 수는 □□□.□□ 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

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

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.452

해설

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

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 □ 라고 하면

□ + 2.69 = 11,

□ = 8.31

따라서바르게계산하면

8.31 − 2.69 = 5.62

23. 2L 들이 간장통 ㉮와 ㉯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

㉮에 있는 간장의 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\mathrm{L})$

㉮ : $1(\mathrm{L}) - 0.5(\mathrm{L}) + 0.3(\mathrm{L}) = 0.8(\mathrm{L})$

㉯ : $\square + 0.5(\mathrm{L}) - 0.3(\mathrm{L}) = 0.8(\mathrm{L})$

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

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

따라서 처음에 ㉯에 들어있던 간장은 $0.6(\mathrm{L})$ 입니다.

24. 다음 조건에 맞는 수는 모두 몇 개입니까?

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ + ㉡ = 13.4, ㉡ + ㉢ = 17.4, ㉠ + ㉢ = 15.6
(㉠ + ㉡) + (㉡ + ㉢) + (㉠ + ㉢)
= (㉠ + ㉡ + ㉢) + (㉠ + ㉡ + ㉢)
= 13.4 + 17.4 + 15.6 = 46.4
㉠ + ㉡ + ㉢ = 46.4 ÷ 2 = 23.2
㉠ = (㉠ + ㉡ + ㉢) − (㉡ + ㉢) = 23.2 − 17.4 = 5.8
㉡ = (㉠ + ㉡ + ㉢) − (㉠ + ㉢) = 23.2 − 15.6 = 7.6
㉢ = (㉠ + ㉡ + ㉢) − (㉠ + ㉡) = 23.2 − 13.4 = 9.8
따라서, 가장 큰 수는 ㉢이다.