

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. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

① (1)4.4 (2)3.33

② (1)4.40 (2)3.330

③ (1)4.04 (2)3.33

④ (1)0.404 (2)0.333

⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{1000} = 0.044$$

$$(2) \frac{333}{1000} = 0.333$$

3.

안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8.345는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

① 8, 3, 4, 5

② 8, 5, 4, 3

③ 8, 4, 3, 5

④ 8, 3, 5, 4

⑤ 5, 4, 3, 8

해설

8.345는

1이	8
0.1이	3
0.01이	4
0.001이	5

4. 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.

5. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{10}$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10}$

⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

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

큰 수부터 차례대로 나열해보면

$1, \frac{9}{10}, 0.7, 0.4, \frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1입니다.

6. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$$

① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

③ 2.077, 2.089

④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001 씩 뛰어선 것입니다.

첫번째 $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$

두번째 $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

7. 승리는 아침에 6.5 kg 짜리 역기를 들고 밤에 15 kg 짜리 역기를 듭니다.
승리가 아침 저녁으로 드는 역기의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 21.5 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{아침에 든 역기의 무게}) + (\text{저녁에 든 역기의 무게}) \\ &= 6.5 + 15 \\ &= 21.5(\text{ kg}) \end{aligned}$$

8. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.77 + 5.08 \quad (2) 5.16 + 12.78$$

① (1) 7.75 (2) 62.94

② (1) 7.75 (2) 17.94

③ (1) 7.75 (2) 17.98

④ (1) 7.85 (2) 17.94

⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

$$(1) 2.77 + 5.08 = 7.85$$

$$(2) 5.16 + 12.78 = 17.94$$

9. 정경이는 딸기 3.28 kg과 토마토 5.79 kg을 샀습니다. 정경이가 산 딸기와 토마토는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 9.07 kg

해설

딸기와 토마토 무게의 합 :

$$3.28 \text{ kg} + 5.79 \text{ kg} = 9.07(\text{ kg})$$

10. 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

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

11. 유정이는 채소 가게에서 고구마 2.827 kg 과 감자 1.378 kg 을 샀습니다. 유정이가 산 채소의 무게는 모두 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4.205 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{유정이가 산 채소의 무게}) \\ &= (\text{고구마의 무게}) + (\text{감자의 무게}) \\ &= 2.827 + 1.378 = 4.205(\text{ kg}) \end{aligned}$$

12. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4.3 - 3.54 \quad (2) 7.16 - 0.44$$

① (1) 0.76 (2) 6.62

② (1) 0.76 (2) 6.72

③ (1) 0.79 (2) 6.62

④ (1) 0.79 (2) 6.72

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

$$(1) 4.3 - 3.54 = 0.76$$

$$(2) 7.16 - 0.44 = 6.72$$

13. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55$$

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

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

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

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

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

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64 = 6.46$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79 = 7.06$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55 = 7.47$$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

$\textcircled{\text{㉢}}$ 7.47, $\textcircled{\text{㉡}}$ 7.06, $\textcircled{\text{㉠}}$ 6.46 이다.

14. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 9.5\Box \\ - 4.\Box1\Box \\ \hline \Box.827 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 18

해설

$$\begin{array}{r} 9.5\textcircled{E} \\ - 4.\textcircled{L}1\textcircled{D} \\ \hline \textcircled{G}.827 \end{array}$$

$$10 - \textcircled{E} = 7 \Rightarrow \textcircled{E} = 3$$

$$(\textcircled{E} - 1) - 1 = 2 \Rightarrow \textcircled{E} = 4$$

$$10 + 5 - \textcircled{L} = 8 \Rightarrow \textcircled{L} = 7$$

$$\textcircled{G} = 9 - 1 - 4 = 4$$

$\textcircled{G} \sim \textcircled{E}$ 이 4, 7, 4, 3이므로, 숫자들의 합은 18이다.

15. 다음 숫자 카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

4	0	8	.	7
---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.487

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.478

둘째로 작은 소수 세 자리 수 : 0.487

16. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

0.007, 0.017, 0.027, ..., 0.997 이므로 소수 첫째 자리에는 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있고 소수 둘째 자리에도 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있으므로 $10 \times 10 = 100$ (개) 입니다.

17. 다음 계산은 잘못된 것입니다. 잘못된 부분을 바르게 하여 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 7.538 \\ +2.68 \\ \hline 7.806 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 10.218

해설

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7}.\overset{1}{5}38 \\ +2.68 \\ \hline 10.218 \end{array}$$

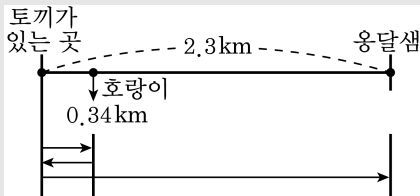
18. 토끼가 2.3 km 떨어진 웅달샘에 가기 위해 출발한 후 340 m 되는 지점에서 호랑이를 만나 출발 지점으로 다시 되돌아왔다가 다시 웅달샘까지 뛰어갔습니다. 토끼는 처음 출발한 후 웅달샘에 도착하기까지 모두 몇 km를 움직였는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.98 km

해설

$$340 \text{ m} = 0.34 \text{ km}$$



$$\text{토끼가 움직인 거리} : 0.34 + 0.34 + 2.3 = 2.98(\text{km})$$

19. 다음에서 설명하는 수를 구하시오.

영수 : 십의 자리 숫자가 3입니다.

철이 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.

민지 : 일의 자리 숫자와 어떤 수를 곱하면 항상 0이 됩니다.

민수 : 소수 첫째 자리 숫자와 둘째 자리 숫자의 합은 5 입니다.

영호 : 소수 둘째 자리 숫자는 첫째 자리 숫자의 4 배입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 30.14

해설

철이의 말에 의하면 구하려는 소수는 $\textcircled{3}\textcircled{0}.\textcircled{C}\textcircled{E}$ 입니다.

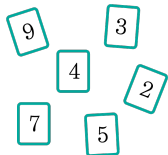
그리고 영수의 말에 의하면 $\textcircled{3} = 3$

민지의 말에 의하면 $\textcircled{0} = 0$ 입니다.

민수와 영호의 말에 의하면 $\textcircled{C} = 1$, $\textcircled{E} = 4$ 입니다.

따라서 설명하는 수는 30.14입니다.

20. 보기에 있는 알맞은 숫자 카드를 찾아 써 넣어 뺄셈식을 완성하였을 때,
①, ②에 들어갈 수를 순서대로 써 넣으시오.



$$\begin{array}{r} \square\square.\square \dots ① \\ - \square\square.\square \dots ② \\ \hline 36.9 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 94.2

▷ 정답 : 57.3

해설

$$\begin{array}{r} \square\square.\square \dots ① \\ - \square\square.\square \dots ② \\ \hline 36.9 \end{array}$$

① 94.2

② 57.3