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) $\frac{44}{1000}$ (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 0 을 생략하여 나타내면
② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1 입니다.

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 1 입니다.

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 뛰어센 것입니다.

첫번째 $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$

두번째 $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

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

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 21.5 kg

해설

(아침에 든 역기의 무게)+(저녁에 든 역기의 무게)
$= 6.5 + 15$
$= 21.5$(kg)

8. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $2.77 + 5.08$ (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 kg + 5.79 kg = 9.07(kg)

10. $\square$ 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

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

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

(유정이가 산 채소의 무게)
= (고구마의 무게)+(감자의 무게)
= 2.827 + 1.378 = 4.205(kg)

12. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.3 - 3.54$ (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.

㉠ $10.1 - 3.64$ ㉡ $5.27 + 1.79$ ㉢ $8.02 - 0.55$

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

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

14. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 9.5\square \\ -\ 4.\square 1\square \\ \hline \square.827 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

$$\begin{array}{r} 9.5\,㉢ \\ -\ 4.\,㉡\,1\,㉣ \\ \hline ㉠.827 \end{array}$$

$10-㉣=7 \Rightarrow ㉣=3$

$(㉢-1)-1=2 \Rightarrow ㉢=4$

$10+5-㉡=8 \Rightarrow ㉡=7$

$㉠=9-1-4=4$

㉠ ~ ㉣ 이 $4, 7, 4, 3$ 이므로, 숫자들의 합은 18 이다.

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

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ 1} \\ 7.538 \\ +2.68 \\ \hline 10.218 \end{array}$$

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.98 km

해설

340 m = 0.34 km

토끼가 움직인 거리 : $0.34 + 0.34 + 2.3 = 2.98$(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.

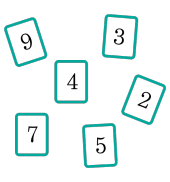
▶ 답 :

▷ 정답 : 30.14

해설

철이의 말에 의하면 구하려는 소수는 ㉠㉡ .㉢㉣입니다.
그리고 영수의 말에 의하면 ㉠ = 3
민지의 말에 의하면 ㉡ = 0 입니다.
민수와 영호의 말에 의하면 ㉢ = 1, ㉣ = 4 입니다.
따라서 설명하는 수는 30.14 입니다.

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



□□.□ …①
− □□.□ …②
3 6 . 9

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 94.2

▷ 정답: 57.3

해설

9 4 . 2 …①
− 5 7 . 3 …②
3 6 . 9

① 94.2
② 57.3