

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$ (2) $\frac{13}{100}$

- ① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13
- ③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13
- ⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 4 인 수입니다.
따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 13 인 수입니다.
따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13입니다.

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $2\frac{201}{1000}$ (2) $15\frac{338}{1000}$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338
- ③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38
- ⑤ (1)220.1 (2) 1533.8

해설

$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$
 $15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$

3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

4. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

- 4.2 - 4.199 -

- ① 4.21, 4.19 ② 4.21, 4.195 ③ 4.21, 4.198
- ④ 4.201, 4.19 ⑤ 4.201, 4.198

해설

수의 크기가 0.001씩 줄어듭니다.
첫번째 = 4.2 + 0.001 = 4.201
두번째 = 4.199 - 0.001 = 4.198

5. 일의 자리 숫자가 4, 소수 첫째 자리 숫자가 8, 소수 둘째 자리 숫자가 9인 소수를 구하시오.

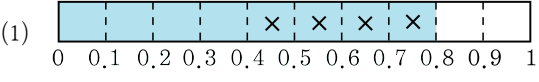
▶ 답 :

▷ 정답 : 4.89

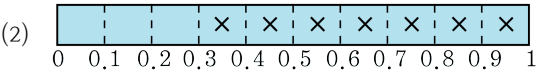
해설

$4 + 0.8 + 0.09 = 4.89$

6. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$0.8 - 0.4 =$



$1 - 0.7 =$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

- (1) $0.8 - 0.4 = 0.4$
(2) $1 - 0.7 = 0.3$

7. 액자의 가로 길이는 42.1 cm 이고, 세로 길이는 29.8 cm 입니다.
액자의 가로의 길이는 세로의 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 12.3cm

해설

$$42.1 - 29.8 = 12.3(\text{ cm})$$

8. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $1.33 + 7.09$ (2) $6.52 + 2.71$

- ① (1) 8.32 (2) 8.13 ② (1) 8.42 (2) 8.23
- ③ (1) 8.32 (2) 9.13 ④ (1) 8.42 (2) 9.23
- ⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

해설

(1) $1.33 + 7.09 = 8.42$
(2) $6.52 + 2.71 = 9.23$

9. 나라는 1.44m의 끈을 가지고 있고, 영호는 2.89m의 끈을 가지고 있습니다. 영호는 나라보다 몇 m의 끈을 더 가지고 있는지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 1.45m

해설

$$2.89 - 1.44 = 1.45(\text{ m})$$

10. 다음을 계산하시오.

11.162 + 5.312

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.474

해설

11.162 + 5.312 = 16.474

11. 다음 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

7.025 7.198 7.085 7.216

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.191

해설

가장 큰 수부터 차례로 적으면
7.216 $\Rightarrow$ 7.198 $\Rightarrow$ 7.085 $\Rightarrow$ 7.025로
가장 큰 수는 7.216이고, 가장 작은 수는 7.025입니다.
따라서 두 수의 차는 $7.216 - 7.025 = 0.191$ 이 됩니다.

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

③ (1) 0.79 (2) 6.62

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82
- ② (1) 0.76 (2) 6.72

④ (1) 0.79 (2) 6.72

해설

(1) $4.3 - 3.54 = 0.76$
(2) $7.16 - 0.44 = 6.72$

13. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $13.7\text{ m} + 116\text{ cm} = \text{ } \text{m}$
(2) $28\text{ cm} + 2.9\text{ m} = \text{ } \text{m}$

- ① (1) 14.82 (2) 30.9 ② (1) 14.83 (2) 30.9
- ③ (1) 14.84 (2) 30.9 ④ (1) 14.85 (2) 3.18
- ⑤ (1) 14.86 (2) 3.18

해설

(1) $13.7\text{ m} + 1.16\text{ m} = 14.86(\text{ m})$
(2) $0.28\text{ m} + 2.9\text{ m} = 3.18(\text{ m})$

14. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

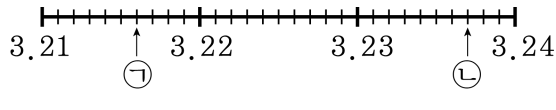
- ㉠ $10.1 - 3.64$
㉡ $5.27 + 1.79$
㉢ $8.02 - 0.55$

- 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.

15. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.
㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

16. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2379.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732
두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723
세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372
따라서 9.372

17. 한별이네 빌딩의 한 층의 높이는 4m 입니다. 한별이가 1층에서 31층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.12km

해설

1 - 31층까지 움직인 거리는 $30\text{층} \times 4\text{ m} = 120\text{ m}$
 $120\text{ m} = 0.12\text{ km}$

18. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

19. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① $9.203 < 9.2\square4$

② $\square.963 > 0.\square59$

③ $10.\square > \square.932$

④ $\square.09 > 9.1\square$

⑤ $8.107 < 8.2\square1$

해설

④ □.09의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□이다.

20. $\textcircled{\tiny A}$, $\textcircled{\tiny B}$, $\textcircled{\tiny C}$ 세 개의 수가 있습니다. $\textcircled{\tiny A}$ 와 $\textcircled{\tiny B}$ 의 합은 13.4, $\textcircled{\tiny B}$ 와 $\textcircled{\tiny C}$ 의 합은 17.4, $\textcircled{\tiny A}$ 와 $\textcircled{\tiny C}$ 의 합은 15.6입니다. 세 수 중 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny C}$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} &= 13.4, \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C} = 17.4, \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C} = 15.6 \\ (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B}) + (\textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) + (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C}) \\ &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) + (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) \\ &= 13.4 + 17.4 + 15.6 = 46.4 \\ \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C} &= 46.4 \div 2 = 23.2 \\ \textcircled{\tiny A} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) = 23.2 - 17.4 = 5.8 \\ \textcircled{\tiny B} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C}) = 23.2 - 15.6 = 7.6 \\ \textcircled{\tiny C} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B}) = 23.2 - 13.4 = 9.8 \end{aligned}$$

따라서, 가장 큰 수는 $\textcircled{\tiny C}$ 이다.