

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

2. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$4.28 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- ① 4, 0.1, 0.02 ② 4, 0.1, 0.08 ③ 4, 0.2, 0.02
④ 4, 0.2, 0.08 ⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$$

3. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013

② 34.572

③ 70.264

④ 0.007

⑤ 8.278

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.

4. 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.

5. 0.01씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$$

- ① 3.472, 3.473 ② 3.482, 3.483 ③ 3.481, 3.491
④ 3.481, 3.481 ⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1씩 커진다.
따라서 첫번째 \square 는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 \square 는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

6. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \boxed{\text{①}} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\text{②}} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 0.56

▶ 정답: 56

해설

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \boxed{0.56} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{56} \end{array}$$

7. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 9\frac{27}{100} \quad (2) 31\frac{768}{1000}$$

① (1) 0.927 (2) 3.1768 ② (1) 0.927 (2) 31.768

③ (1) 9.27 (2) 3.1768 ④ (1) 9.27 (2) 31.768

⑤ (1) 9.027 (2) 31.768

해설

$$(1) 9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$$

$$(2) 31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 49 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 520 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

① (1) 49 (2) 520

② (1) 49 (2) 5.2

③ (1) 4.9 (2) 5.2

④ (1) 4.9 (2) 0.52

⑤ (1) 0.49 (2) 0.52

해설

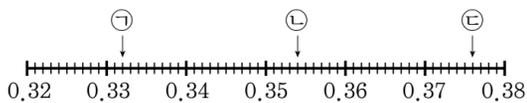
cm 를 m 로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮긴다.

g 을 kg 으로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮긴다.

(1) 49 의 오른쪽에 소수점이 있다고 보고 (49.0) 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮기면, 0.49 가 된다.

(2) $520 \text{ g} = 0.520 \text{ kg}$ 0 은 생략할 수 있으므로 0.52 kg 이 된다.

9. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

10. 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

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

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

11. 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) $4.71 - 2.69 = 2.02$

12. 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
 $7.216 \Rightarrow 7.198 \Rightarrow 7.085 \Rightarrow 7.025$ 로
가장 큰 수는 7.216이고, 가장 작은 수는 7.025입니다.
따라서 두 수의 차는 $7.216 - 7.025 = 0.191$ 이 됩니다.

13. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 6.13kg이었습니다. 병만의 무게가 1.235kg이라면 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 4.895kg

해설

$$6.13 - 1.235 = 4.895(\text{kg})$$

14. 두 소수의 합을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5.43 + 3.87 \bigcirc 2.88 + 7.21$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$5.43 + 3.87 = 9.3$$

$$2.88 + 7.21 = 10.09$$

$$\text{따라서 } 5.43 + 3.87 < 2.88 + 7.21$$

15. 다음 수직선에서 ㉠은 ㉡보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.
㉠과 ㉡ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉡은 ㉠보다 0.021 큰 수입니다.

16. 숫자 카드 $\boxed{5}\boxed{6}\boxed{7}\boxed{9}\boxed{1}\boxed{}$ 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 59.761

해설

60에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 59.761, 61.579이다.
 $61.579 - 60 = 1.579$, $60 - 59.761 = 0.239$
따라서 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60에 가장 가까운 수는 59.761이다.

18. 고추를 영수는 1.745kg 닐고, 수호는 영수보다 0.019kg 을 더 많이 닐으며, 동욱이는 수호보다 0.325kg 을 적게 닐습니다. 세 사람이 닐 고추는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 4.948 kg

해설

$$(영수) = 1.745(\text{kg})$$

$$(수호) = 1.745 + 0.019 \\ = 1.764(\text{kg})$$

$$(동욱) = 1.764 - 0.325 \\ = 1.439(\text{kg})$$

$$(세 사람의 합) = 1.745 + 1.764 + 1.439 \\ = 4.948(\text{kg})$$

19. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.

45.  7

- ㉞ 숫자 5개로 이루어진 수입니다.
㉟ $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
㊱ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
㊲ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.

- ① 45.397 ② 45.337 ③ 45.3
④ 45.327 ⑤ 45.37

해설

가, 나 : 45.□□7

다 : $45.3 < 45.\square\square7 < 45.4$

라 : $4 + 5 + \square + \square + 7 = 28$

□ + □ + 16 = 28

□ + □ = 12

㉟와 ㊱에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

20. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄹ} = 11, \text{ㄹ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄷ} = 12, \text{ㄷ} = 6$$

$$1 + \text{ㄱ} + 4 = 11, \text{ㄱ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.