

1. 라면을 끓이기 전의 빈 냄비의 무게는 1.042 kg 이고, 라면이 들어있는 냄비의 무게는 2.193 kg 입니다. 라면의 무게가 0.227 kg 일 때, 물의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.924 kg

해설

$$(\text{라면의 무게}) + (\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042$$

$$(\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042 - 0.227 = 0.924(\text{ kg})$$

2. 윤주가 가지고 있는 끈의 길이는 11.264m 입니다. 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 윤주가 갖고 있는 것보다 0.357m 짧다면 수용이가 갖고 있는 끈의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 10.907m

해설

$$11.264 - 0.357 = 10.907(\text{m})$$

3. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.\square 2$

㉡ $4.0\square 5$

㉢ $3.97\square$

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

4. 사과가 담긴 상자의 무게를 달아보았더니 7.6 kg이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.545 kg이면, 사과의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.055 kg

해설

$$\begin{aligned}& \text{(사과만의 무게)} \\& = (\text{사과가 담긴 상자의 무게}) - (\text{빈상자의 무게}) \\& = 7.6 - 1.545 = 6.055(\text{ kg})\end{aligned}$$

5. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 29.1 + 2.34 \quad (2) 17.46 + 1.86$$

① (1) 31.35 (2) 19.22

② (1) 31.44 (2) 19.32

③ (1) 31.35 (2) 19.42

④ (1) 31.44 (2) 19.22

⑤ (1) 31.35 (2) 19.32

해설

$$(1) 29.1 + 2.34 = 31.44$$

$$(2) 17.46 + 1.86 = 19.32$$

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

2 3 7 9 .

▶ 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

7. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하십시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358

0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

8. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 소수를 모두 고르시오.

① 100

② 1.02

③ 0.083

④ 1.20

⑤ 30.00

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 지울 수 있는 0이 있는 소수는 1.20, 30.00입니다.

9. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

$$0.01 \text{ 의 } \frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$$

10. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.529의 100배인 수

㉢ 623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

㉣ 3.005의 10배인 수

① ㉠-㉣-㉡-㉢

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉡-㉠-㉢-㉣

④ ㉡-㉠-㉣-㉢

⑤ ㉢-㉠-㉣-㉡

해설

㉠ 2.517

㉡ 52.9

㉢ 6.235

㉣ 30.05

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면

㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05

→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

11. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01 이 213 인 수

② 0.001 이 2135 인 수

③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수

⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

① 2.13

② 2.135

③ 2.04

④ 1.99

⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

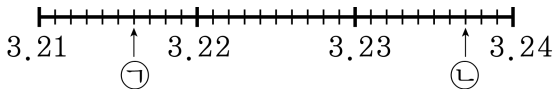
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면

2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135 입니다.

12. 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.

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. 상현이의 키는 1.76 m이고, 치호는 상현이보다 0.54 m 작습니다. 나라는 치호보다 0.77 m 크다고 하면 나라의 키는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 199 cm

해설

$$1.76 - 0.54 + 0.77 = 1.99(\text{ m}) = 199 \text{ cm}$$

15. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 9.85는 0.01이 이고, 2.4는 0.01이 입니다.

(2) $9.85 - 2.4$ 는 얼마인지 구하시오.

① (1) 98.5, 24 (2) 7.45

② (1) 98.5, 240 (2) 7.45

③ (1) 985, 24 (2) 7.45

④ (1) 985, 240 (2) 7.45

⑤ (1) 985, 2.4 (2) 7.45

해설

2.4는 2.40으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.

(1) 9.85는 0.01이 985 이고,
2.4는 0.01이 240 이다.

(2) $9.85 - 2.4 = 7.45$

16. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.683 + 3.019 \quad (2) 4.092 + 3.008$$

① (1) 5.692 (2) 6.991

② (1) 5.692 (2) 7.1

③ (1) 5.702 (2) 6.991

④ (1) 5.702 (2) 7.1

⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

$$\begin{array}{r} 2.\overset{1}{6}\overset{1}{8}3 \\ + 3.\overset{1}{0}19 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}\overset{1}{9}2 \\ + 3.008 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

17. 자전거의 무게는 11.31 kg 이고, 유모차의 무게는 자전거의 무게보다 750 g 더 무겁습니다. 유모차의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 12.06 kg

해설

$$750 \text{ g} = 0.75 \text{ kg}$$

$$\text{유모차의 무게} : 11.31 + 0.75 = 12.06(\text{ kg})$$

18. 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

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

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

19. 성수는 3학년 때 몸무게가 25.8kg 이었고, 4학년이 되어 몸무게를 재어 보니 27.9kg 이 되었습니다. 성수는 3학년 때보다 몸무게가 몇 kg 늘었는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 2.1kg

해설

(늘어난 몸무게)

= (4 학년 때 몸무게) - (3 학년 때 몸무게)

= $27.9 - 25.8 = 2.1(\text{kg})$

20. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 9\frac{27}{100}$$

$$(2) 31\frac{768}{1000}$$

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

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

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

21. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

22. 0.01씩 피어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$$

① 2.132, 2.132

② 2.122, 2.122

③ 2.122, 2.132

④ 2.142, 2.152

⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$

두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

23. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063

(2) 7.602

① (1) $20\frac{063}{1000}$

(2) $7\frac{602}{1000}$

② (1) $20\frac{63}{1000}$

(2) $7\frac{602}{1000}$

③ (1) $20\frac{630}{1000}$

(2) $7\frac{602}{1000}$

④ (1) $206\frac{3}{1000}$

(2) $7\frac{602}{1000}$

⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$

(2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

24. 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.

25. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.001 이 9827 인 수는 이라 쓰고, 구점 팔이칠 이라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.827

해설

0.001 이 9827 인 수는 $0.001 \times 9827 = 9.827$ 입니다.

26. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

① 육영이오

② 육점 이오

③ 육점 영이오

④ 육점 영이십오

⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.