1. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 56.75 (2) 8.06

① (1) 오십육점 오칠 (2) 팔점 육영

② (1) 오십육점 칠오 (2) 팔점 영육

③ (1) 오육점 칠오 (2) 팔점 영육

④ (1) 오십육점 칠십오 (2) 팔점 영육

⑤ (1) 오육 칠오 (2) 팔 영육

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고,
소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.
(1) 56.75 - 오십육점 칠오
(2) 8.06 - 팔점 영육

2. 다음 중 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

① 1.102 → 일점 일이

② 41.532 → 사십일점 오백삼십이

③ 2.618 → 이점 육일팔

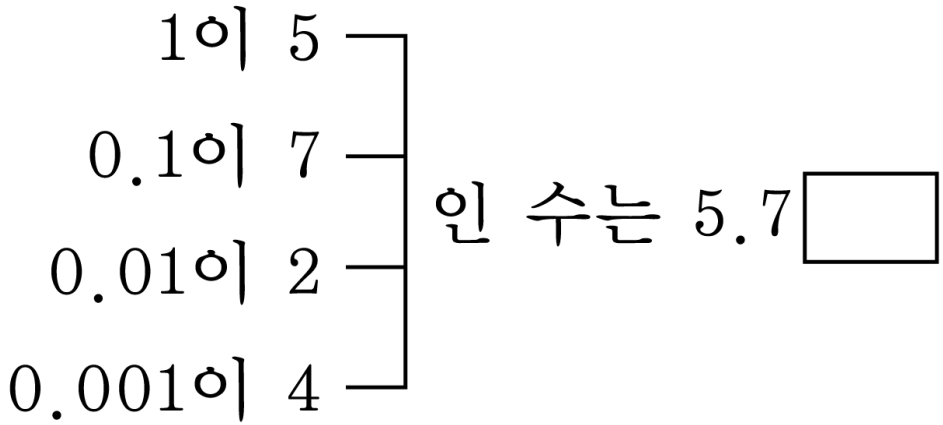
④ 19.509 → 십구점 오십구

⑤ 0.102 → 영점 백이

해설

소수를 읽을 때에는 자리값을 읽지 않고 소수점 바로 아래부터 숫자만 차례대로 읽습니다.
① 1.102 - 일점 일영이
② 41.532 - 사십일점 오삼이
③ 2.618 - 이점 육일팔
④ 19.509 - 십구점 오영구
⑤ 0.102 - 영점 일영이

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$5 + 0.7 + 0.02 + 0.004 = 5.724$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$3.65 \bigcirc 3.564$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 $3.\underline{6}5 > 3.\underline{5}64$

5. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

8.102, 8.201, 8.098, 8.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.201

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
가장 큰 수부터 나열해보면 8.201, 8.2, 8.102, 8.098 입니다.
따라서 가장 큰 수는 8.201 입니다.

6. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.3+0.5$ (2) $0.2+0.7$

① (1) 0.4 (2) 0.5 ② (1) 0.5 (2) 0.6 ③ (1) 0.6 (2) 0.7

④ (1) 0.7 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.8 (2) 0.9

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 경우 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

(1) $0.3+0.5=0.8$

(2) $0.2+0.7=0.9$

7. 소수의 뺄셈을 하시오.

$1.3 - 0.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5

해설

$1.3 - 0.8 = 0.5$

8. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{53}{100}$ (2) $\frac{37}{100}$

① (1)0.53 (2) 0.37 ② (1) 0.503 (2) 0.307

③ (1) 0.053 (2) 0.037 ④ (1)5.3 (2) 3.7

⑤ (1) 50.3 (2) 30.7

해설

(1) $\frac{53}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(= 0.01)$ 이 53 인 수입니다.

따라서 $\frac{53}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.53 입니다.

(2) $\frac{37}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(= 0.01)$ 이 37 인 수입니다.

따라서 $\frac{37}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

9. 다음 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$

$1.59 = \square + \square + \square$

① $0.1, 0.5, 0.09$ ② $1, 0.5, 0.09$ ③ $0.1, 0.05, 0.09$

④ $5, 0.1, 0.09$ ⑤ $9, 0.5, 0.01$

해설

$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$

10. 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

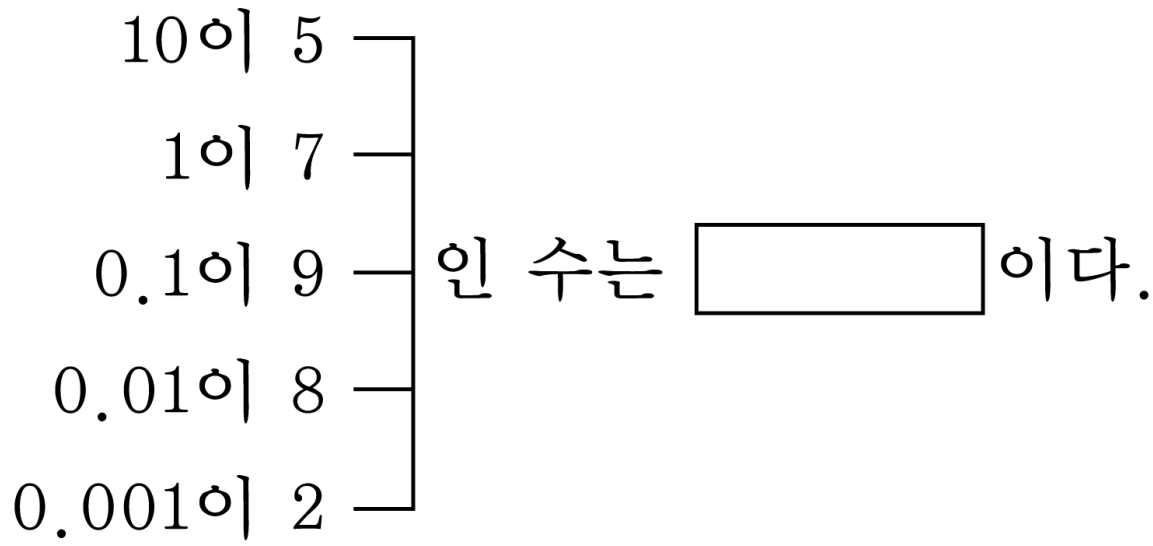
해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

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

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

11. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 57.982

해설

$50 + 7 + 0.9 + 0.08 + 0.002 = 57.982$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - \square - 0.26 - 0.27 - \square$

① $0.25, 0.28$ ② $0.25, 0.29$ ③ $0.35, 0.38$

④ $0.34, 0.37$ ⑤ $0.26, 0.38$

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

to0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 $\square = 0.27 + 0.01 = 0.28$

13. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$

① 6.5, 6.55 ② 6.543, 6.545 ③ 6.643, 6.645

④ 6.553, 6.555 ⑤ 6.573, 6.575

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 $\square = 6.544 + 0.001 = 6.545$

14. 다음을 ( ) 안의 단위로 나타내시오.

$345\,\mathrm{cm}(\,\mathrm{m})$

▶ 답 : $\underline{\mathrm{m}}$

▷ 정답 : $3.45\,\underline{\mathrm{m}}$

해설

$1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$

$345\,\mathrm{cm} = 3.45\,\mathrm{m}$

15. 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.2+0.5$ (2) $0.3+0.7$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

(1) $0.2+0.5=0.7$

(2) $0.3+0.7=1.0=1$

16. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2

④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

(1) $0.9 - 0.2 = 0.7$

(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

17. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 $\square$ 개이고, 0.11 은 0.01 이 $\square$ 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

① (1) $3.5, 1.1$ (2) 0.46

② (1) $3.5, 11$ (2) 0.46

③ (1) $35, 1.1$ (2) 0.46

④ (1) $35, 11$ (2) 0.46

⑤ (1) $350, 110$ (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

18. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

① (1) 1.08 (2) 0.29
② (1) 1.08 (2) 0.21
③ (1) 1.08 (2) 0.19
④ (1) 0.98 (2) 0.29
⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

19. 동훈이는 0.89 m의 끈을 가지고 있습니다. 그 중에서 0.34 m를 선물을 포장하는 데 사용하였다. 남은 끈의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.55 m

해설

(남은 끈)= (처음 끈)– (사용한 끈)

$= 0.89 - 0.34 = 0.55(\text{m})$

20. 다음 수의 소수 둘째 자리 숫자를 쓰시오.

$\frac{1}{1000}$ 이 2405 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

소수 둘째 자리는 0.01 입니다.

$\frac{1}{1000} = 0.001$ 이 2405 인 수는 2.405 입니다.

따라서 2.405 에서 소수 둘째 자리 숫자는 0 입니다.

21. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$$

① 8.16, 5.37 ② 8.16, 5.29 ③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29 ⑤ 8.06, 5.29

해설

$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

22. 소수의 덧셈을 하시오.

$4.826 + 1.398$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.224

해설

$4.826 + 1.398 = 6.224$

23. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$$

① 3.528, 1.54 ② 3.529, 1.541 ③ 3.538, 1.54

④ 3.539, 1.541 ⑤ 3.539, 1.551

해설

$10.802 - 7.263 - 1.998$

$= 3.539 - 1.998 = 1.541$

24. 현진이의 키는 $1.514\,\mathrm{m}$이고, 유경이의 키는 $1.389\,\mathrm{m}$입니다. 현진이는 유경이보다 몇 m 더 큰지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}}$

▷ 정답 : $0.125\,\underline{\mathrm{m}}$

해설

$1.514 - 1.389 = 0.125(\mathrm{m})$

25. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $3.679 + 2.94$ (2) $4.092 + 3.87$

① (1) 3.973 (2) 4.479

② (1) 3.973 (2) 7.972

③ (1) 6.609 (2) 7.962

④ (1) 6.619 (2) 7.972

⑤ (1) 6.619 (2) 7.962

해설

(1) $3.679 + 2.94 = 6.619$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3}.\overset{1}{6}79 \\ +2.94 \\ \hline 6.619 \end{array}$$

(2) $4.092 + 3.87 = 7.962$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}92 \\ +3.87 \\ \hline 7.962 \end{array}$$

26. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.7 - 0.27$ (2) $6.05 - 0.96$

① (1) 4.43 (2) 5.09
② (1) 4.33 (2) 6.09
③ (1) 4.43 (2) 5.49
④ (1) 4.33 (2) 5.09
⑤ (1) 4.43 (2) 4.49

해설

(1) $4.7 - 0.27 = 4.43$
(2) $6.05 - 0.96 = 5.09$

27. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

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

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

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

$$\begin{array}{r} 8.71\square \\ -\ \square.6\square 8 \\ \hline 4.\square 74 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\begin{array}{r} 8.71\boxed{㉠} \\ -\ \boxed{㉣}.6\boxed{㉡}8 \\ \hline 4.\boxed{㉢}74 \end{array}$$

$(㉠ + 10) - 8 = 4 \rightarrow ㉠ = 2$

$10 - ㉡ = 7 \rightarrow ㉡ = 3$

$6 - 6 = ㉢ \rightarrow ㉢ = 0$

$8 - ㉣ = 4 \rightarrow ㉣ = 4$

㉠ ~ ㉣ 이 $2, 3, 0, 4$ 이다.

따라서 숫자들의 합은 9 이다.

29. ㉠의 숫자 6 이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 3 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

66.037 ㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 200 배

해설

㉠의 6 이 나타내는 수는 6 이고
㉡의 3 이 나타내는 수는 0.03 입니다.
$6 = 0.03 \times 200$ 입니다.
㉠은 ㉡의 200 배입니다.

30. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3	4	1	2

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는
$3 \to 4$, $4 \to 3$, $1 \to 6$, $2 \to 5$이다.
따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

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

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 0.12 km

해설

1 – 31층까지 움직인 거리는 30층×4 m = 120 m

120 m = 0.12 km

32. 5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 소수 세 자리 수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 5.2□5 를 만족하는 □의 값은 1 , 2 , 3 입니다.
구하려는 수는 5.215 , 5.225 , 5.235 로 3개입니다.

33. 19.6 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1 분에 700 mL 씩 사용하였더니 9 분 후에는 7.8 L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 14.1 L

해설

1 분 → 700 mL

9 분 → $700 \times 9 = 6300$(mL)

6300 mL = 6.3 L

처음 물통에 있었던 물의 양 : $6.3 + 7.8 = 14.1$(L)

34. 100 원짜리 동전 1 개는 4.87 g 이고, 50 원짜리 동전 1 개는 3.9 g 이라고 합니다. 100 원 짜리 동전 2 개와 50 원짜리 동전 3 개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

① 100 원짜리 동전 2 개가 1.86 g 더 무겁습니다.

② 50 원짜리 동전 3 개가 1.86 g 더 무겁습니다.

③ 100 원짜리 동전 2 개가 1.96 g 더 무겁습니다.

④ 50 원짜리 동전 3 개가 1.96 g 더 무겁습니다.

⑤ 100 원짜리 동전 2 개가 1.97 g 더 무겁습니다.

해설

(100 원짜리 동전 2 개)$= 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g})$
(50 원짜리 동전 3 개)$= 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g})$
$11.7 - 9.74 = 1.96(\text{g})$

35. 다음을 보고, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 나타내시오.

㉠ 7.808	㉡ 7.088
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.825

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교해보면

㉢ $7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$

㉣ $7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$

㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢이므로

가장 큰 수 : 7.88

가장 작은 수는 : 7.055

따라서 $7.88 - 7\frac{55}{1000} = 7.88 - 7.055 = 0.825$