

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

1.05

▶ 답 :

▷ 정답 : 일점영오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 1.05 는 일점 영오라고 읽습니다.

2. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{45}{100}$ (2) $\frac{325}{100}$

- ① (1) 0.45 (2) 3.25 ② (1) 0.45 (2) 0.325
- ③ (1) 4.5 (2) 3.25 ④ (1) 4.5 (2) 0.325
- ⑤ (1) 4.05 (2) 3.25

해설

(1) $\frac{45}{100} = 0.45$
(2) $\frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$

3. 안에 들어갈 공통된 수를 써넣으시오.

$\frac{32}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.32는 0.01 이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 32

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{32}{100} = \frac{1}{100} \times 32, 0.32 = 0.01 \times 32$$

따라서 은 32입니다.

4. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으면 어느 것입니까?

(1) 0.234 (2) 0.562

- ① (1) 영이삼사 (2) 영오육이
- ② (1) 영점 이백삼십사 (2) 영점 오백육십이
- ③ (1) 영점 이삼사 (2) 영점 오육이
- ④ (1) 영점 이사삼 (2) 영점 오이육
- ⑤ (1) 영점 사삼이 (2) 영점 이육오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.234 - 영점 이삼사
(2) 0.562 - 영점 오육이

5. 다음 중 0을 지울 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 30.4

② 6.07

③ 0.09

④ 1.50

⑤ 0.2007

해설

소수에서 끝자리에 오는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.50 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

6. 두 수를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

0.92 ○ 0.923

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 셋째 자리를 비교하면 $0 < 3$ 이므로 0.923이 더 큼니다.

7. 다음 소수 중에서 가장 작은 수를 찾아 쓰시오.

3.209	3.198	3.065	3.9	3.286
-------	-------	-------	-----	-------

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.065

해설

크기 순서대로 나열하면
3.065, 3.198, 3.209, 3.286, 3.9입니다.
가장 작은 수는 3.065입니다.

8. 두 수의 차를 구하시오.

0.36 0.53

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.17

해설

$$0.53 - 0.36 = 0.17$$

9. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \text{} = \text{$$

- ① 2.13, 6.13 ② 0.213, 6.213 ③ 0.213, 4.213
- ④ 2.013, 6.013 ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

10. 다음 중 크기가 작은 수부터 차례로 나열할 때, 셋째 번 수를 쓰시오.

5.07, 5.007, 5.7, 0.57

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.07

해설

소수의 크기 비교는 자연수 부분, 소수 첫째 자리, 소수 둘째 자리, 소수 셋째 자리의 순서로 비교합니다.
작은 소수부터 차례로 0.57, 5.007, 5.07, 5.7입니다.

11. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (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) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

12. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$

- ① 0.26 , 0.27

② 0.26 , 0.28

③ 0.6 , 0.7
- ④ 0.36 , 0.37

⑤ 0.265 , 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

13. 일의 자리의 숫자가 84, 소수 첫째 자리의 숫자가 15, 소수 둘째 자리의 숫자가 3, 소수 셋째 자리의 숫자가 35 인 수를 구하시오

▶ 답 :

▷ 정답 : 85.565

해설

$$(18 \times 4) + (0.1 \times 15) + (0.01 \times 3) + (0.001 \times 35) \\ = 84 + 1.5 + 0.03 + 0.035 = 85.565$$

14. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$
- ② $10, \frac{1}{10}$
- ③ $100, \frac{1}{100}$
- ④ $1000, \frac{1}{1000}$
- ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1\text{ m} = \frac{1}{1000}\text{ km}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이다.

15. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

2030 m = km

▶ 답 :

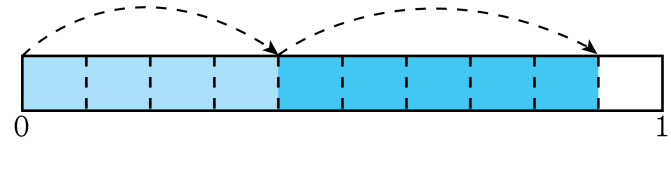
▷ 정답 : 2.03

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km

2030 m = 2.03 km

16. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



+ =

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$
- ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
- ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
- ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
- ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

0 0.4 0.9 1

$0.4 + 0.5 = 0.9$

17. 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) $0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$

18. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

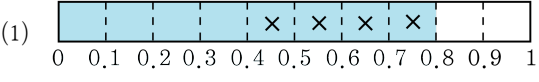
(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

- 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) $0.8 - 0.6 = 0.2$

19. 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) $1 - 0.7 = 0.3$

20. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 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) $0.35 + 0.11 = 0.46$

21. 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) $0.04 + 0.25 = 0.29$

22. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

- ① (1) 0.59 (2) 0.225 ② (1) 0.6 (2) 0.25
- ③ (1) 0.61 (2) 0.25 ④ (1) 0.61 (2) 0.35
- ⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

- (1) $0.78 - 0.17 = 0.61$
(2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

23. 소수 세 자리 수 중에서 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

8.13 < < 8.15

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 19 개

해설

조건을 만족하는 소수 세 자리 수는 8.1□□로 나타낼 수 있습니다.

8.130 < 8.1 < 8.150

30 < < 50

는 31 부터 49까지의 수이므로 모두 19 개입니다.

24. 물이 들어 있는 주전자의 무게를 재었더니 1.4kg 이었습니다. 물을 모두 화단에 뿌리고 난 후 주전자의 무게가 0.8kg 이 되었다면, 화단에 뿌린 물의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.6 kg

해설

$$1.4 - 0.8 = 0.6(\text{kg})$$

25. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르지 구하시오.
- ① 승재, 1.75초 ② 나라, 1.75초 ③ 승재, 1.85초
- ④ 나라, 1.85초 ⑤ 승재, 1.95초

해설

$15.73 - 13.88 = 1.85$ 이므로
나라가 1.85초 더 빠르다.

26. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $2.683 + 3.019$ (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) $2.683 + 3.019 = 5.702$
$$\begin{array}{r} 2.\overset{.}{6}8\overset{.}{3} \\ + 3.\overset{.}{0}1\overset{.}{9} \\ \hline 5.702 \end{array}$$

(2) $4.092 + 3.008 = 7.1$
$$\begin{array}{r} 4.\overset{.}{0}9\overset{.}{2} \\ + 3.\overset{.}{0}0\overset{.}{8} \\ \hline 7.1 \end{array}$$

27. 집에서 학교까지의 거리는 2.036 km 이고, 집에서 문방구점까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리보다 548 m 더 가깝습니다. 집에서 문방구점까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.488 km

해설

$$548 \text{ m} = 0.548 \text{ km}$$

$$2.036 - 0.548 = 1.488(\text{ km})$$

28. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline \end{array}$$

- ① (1) 16.677 (2) 10.632
- ② (1) 16.677 (2) 10.642
- ③ (1) 16.687 (2) 10.632
- ④ (1) 16.687 (2) 10.642
- ⑤ (1) 16.687 (2) 10.742

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline 16.687 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline 10.742 \end{array}$$

29. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $6.004 - 5.15$	(2) $17.457 - 4.163$
--------------------	----------------------

- ① (1) 0.841 (2) 13.284
- ② (1) 0.844 (2) 13.294
- ③ (1) 0.851 (2) 13.284
- ④ (1) 0.854 (2) 13.294
- ⑤ (1) 0.854 (2) 13.284

해설

(1) $6.004 - 5.15 = 0.854$
(2) $17.457 - 4.163 = 13.294$

30. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) 13.7 m + 116 cm = m
(2) 28 cm + 2.9 m = 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 m + 1.16 m = 14.86(m)
(2) 0.28 m + 2.9 m = 3.18(m)

31. 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.

32. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 9.5\Box \\ - 4.\Box1\Box \\ \hline \Box.827 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$\begin{array}{r} 9.5\textcircled{A} \\ - 4.\textcircled{B}1\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}.827 \end{array}$$

$$10 - \textcircled{A} = 7 \Rightarrow \textcircled{A} = 3$$

$$(\textcircled{B} - 1) - 1 = 2 \Rightarrow \textcircled{B} = 4$$

$$10 + 5 - \textcircled{C} = 8 \Rightarrow \textcircled{C} = 7$$

$$\textcircled{D} = 9 - 1 - 4 = 4$$

$\textcircled{D} \sim \textcircled{A}$ 이 4, 7, 4, 3 이므로, 숫자들의 합은 18이다.

33. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

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

66.037

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 200 배

해설

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

35. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 모두 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 구하시오.

1 4 5 9 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.549

해설

1 4 5 9 .로 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 찾는다.

가장 작은 수는 1.459

둘째로 작은 수 1.495

셋째로 작은 수는 1.549

36. 일의 자리 숫자가 3 이고 소수 둘째 자리 숫자가 9 인 수보다 크고, 3.41 보다 작은 소수 두 자리의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 31개

해설

 $3.09 < \square < 3.41$ 이므로

3.1 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.2 $\square(\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.2 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 107\aleph$,

3.40 까지 모두 31 개입니다.

37. 수학책의 두께는 0.5 cm 이고, 공책의 두께는 0.2 cm 입니다. 수학책 5 권과 공책 14 권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 5.3cm

해설

수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 $\rightarrow 2.5(\text{cm})$

공책의 두께 : 0.2가 14인 수 $\rightarrow 2.8(\text{cm})$

수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :

$$2.5 + 2.8 = 5.3(\text{ cm})$$

38. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$4.62\boxed{}2.69 = 1.983\boxed{}0.053$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

$4.62(+)2.69 = 7.31$, $4.62(-)2.69 = 1.93$,
 $1.983(+)0.053 = 2.036$, $1.983(-)0.053 = 1.93$
따라서 $4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$

39. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

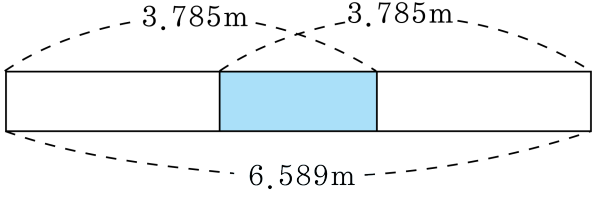
해설

(어떤 수)+3.251 = 16.09

(어떤 수)= 16.09 - 3.251 = 12.839

바른 계산 : 12.839 - 3.251 = 9.588

40. 그림과 같이 길이가 3.785 m 인 종이 테이프를 겹쳐서 이었더니 6.589 m 였습니다. 겹쳐지는 부분의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.981 m

해설

(종이 테이프 2장의 길이)
= 3.785 + 3.785 = 7.57(m)
(겹쳐지는 부분의 길이)
=(종이 테이프 2장의 길이)-(이은 종이 테이프의 길이)
= 7.57 - 6.589 = 0.981(m)