

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

- 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.

2. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔
② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이
③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔
④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔
⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

3. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

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.

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

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

4. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

5. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 10.3

② 1.30

③ 1.03

④ 13.0

⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

6. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

$$(1) 20.063$$

$$(2) 7.602$$

$$\textcircled{1} (1) 20\frac{063}{1000}$$

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

$$\textcircled{2} (1) 20\frac{63}{1000}$$

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

$$\textcircled{3} (1) 20\frac{630}{1000}$$

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

$$\textcircled{4} (1) 206\frac{3}{1000}$$

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

$$\textcircled{5} (1) 20\frac{36}{1000}$$

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

해설

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

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

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

7. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\square - 1.38 - 1.381 - \square - 1.383$$

- ① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382
④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 $\square = 1.38 - 0.001 = 1.379$

두번째 $\square = 1.381 + 0.001 = 1.382$

8. 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

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

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.4 - 0.3 \quad (2) 0.7 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

$$(1) 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$(2) 0.7 - 0.6 = 0.1$$

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

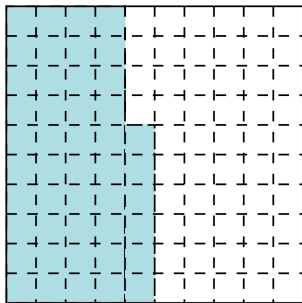
⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

11. 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 46개는 전체의 이고, 소수로 이라고 쓰고, 이라고 읽습니다.

- ① $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사십칠 ② $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점 사십육
- ③ $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점사육 ④ $\frac{36}{100}$, 0.36, 영점 삼육
- ⑤ $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 46개는 전체의 $\frac{46}{100}$ 이고, 소수로 0.46 이라고 쓰고, 영점 사육이라고 읽습니다.

12. 안에 들어갈 수를 차례대로 써넣으시오.

30.25는

10이	
1이	
0.1이	
0.01이	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 0

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 5

해설

$$3.025 = (3 \times 1) + (0 \times 0.1) + (2 \times 0.01) + (5 \times 0.001)$$

따라서 위에서부터 차례대로 3, 0, 2, 5 입니다.

13. 다음 중 길이가 가장 긴 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 0.005 km

㉡ 5005 cm

㉢ 55 m

㉣ 100.5 cm

① ㉢-㉡-㉠-㉣

② ㉢-㉡-㉣-㉠

③ ㉢-㉠-㉣-㉡

④ ㉢-㉠-㉡-㉣

⑤ ㉢-㉣-㉠-㉡

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km

1 m = 100 cm, 1 cm = 0.01 m

1 km = 100000 cm, 1 cm = 0.00001 km

㉠ 0.005 km = 5 m

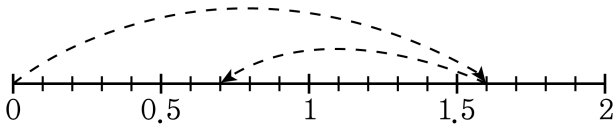
㉡ 5005 cm = 50.05 m

㉢ 55 m

㉣ 100.5 cm = 1.005 m

따라서 ㉢ > ㉡ > ㉠ > ㉣

14. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



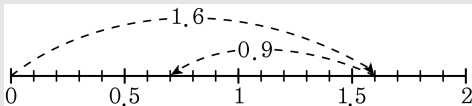
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7

해설



15. 0.03 보다 크고 $\frac{1}{100}$ 이 15 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

$$\frac{1}{100} \text{ 이 15 인 수} = 0.15$$

$$0.03 < \square < 0.15$$

가장 큰 수 : 0.14, 가장 작은 수 : 0.04

$$(\text{두 수의 합}) = 0.14 + 0.04 = 0.18$$

16. 0.01 이 31 인 수보다 크고 0.01 이 36 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$0.31 < \square < 0.36$$

가장 큰 수 : 0.35,

가장 작은 수 : 0.32

$$\text{두 수의 차 : } 0.35 - 0.32 = 0.03$$

17. 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

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

18. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24 m를 던졌고 나라는 58.84 m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

① 승재, 8.4 m

② 나라, 8.4 m

③ 승재, 8.6 m

④ 나라, 8.6 m

⑤ 승재, 7.4 m

해설

$67.24 - 58.84 = 8.4$ 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

19. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$9.302 - 7.092 - 0.479$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.731

해설

$$9.302 - 7.092 - 0.479 = 2.21 - 0.479 = 1.731$$

20. 현진의 키는 1.514 m 이고, 유경이의 키는 1.389 m 입니다. 현진은 유경이보다 몇 m 더 큰지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.125 m

해설

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

21. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4.3 - 3.54 \quad (2) 7.16 - 0.44$$

① (1) 0.76 (2) 6.62

② (1) 0.76 (2) 6.72

③ (1) 0.79 (2) 6.62

④ (1) 0.79 (2) 6.72

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

$$(1) 4.3 - 3.54 = 0.76$$

$$(2) 7.16 - 0.44 = 6.72$$

22. 계산 결과가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $6.02 - 1.8$

㉡ $2.43 + 2.77$

㉢ $9.2 - 4.54$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $6.02 - 1.8 = 4.22$

㉡ $2.43 + 2.77 = 5.2$

㉢ $9.2 - 4.54 = 4.66$

따라서, 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉡이다.

23. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: 18

해설

$$\begin{array}{r} 9.5\textcircled{E} \\ - 4.\textcircled{L}1\textcircled{D} \\ \hline \textcircled{G}.827 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{c} 66.037 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답: 배

▶ 정답: 200배

해설

㉠의 6이 나타내는 수는 6 이고

㉡의 3이 나타내는 수는 0.03 입니다.

$$6 = 0.03 \times 200 \text{ 입니다.}$$

㉠은 ㉡의 200 배입니다.

25. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2.68 + 2.576$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 0.94 + 4.17$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 6.213 - 1.865$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 8 - 2.111$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉢}}-\textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉣}}-\textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}}-\textcircled{\text{㉠}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉠}}-\textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉣}}-\textcircled{\text{㉠}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 2.68 + 2.576 = 5.256$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 0.94 + 4.17 = 5.11$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 6.213 - 1.865 = 4.348$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 8 - 2.111 = 5.889$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 $\textcircled{\text{㉢}}-\textcircled{\text{㉡}}-\textcircled{\text{㉠}}-\textcircled{\text{㉣}}$ 이 됩니다.

26. 다음 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.

6	0	7	5	8	.
---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5678

해설

카드를 한번씩 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 수는

	.				
--	---	--	--	--	--

이다.

따라서 가장 작은 소수 네자리 수는 0.5678이다.

27. 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 L인지 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)

28. 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.014

해설

$$2.004 < \square < 2.01$$

가장 작은 수는 2.005 이고

가장 큰 수는 2.009 이므로,

합은 $2.005 + 2.009 = 4.014$ 이다.

29. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 18.8\Box \\ + 4.\Box3\Box \\ \hline \Box\Box.255 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 18.8\textcircled{A} \\ + 4.\textcircled{B}3\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}\textcircled{E}.255 \end{array} \text{ 이라 하면}$$

$$0 + \textcircled{C} = 5 \rightarrow \textcircled{C} = 5$$

$$\textcircled{A} + 3 = 5 \rightarrow \textcircled{A} = 5 - 3 = 2$$

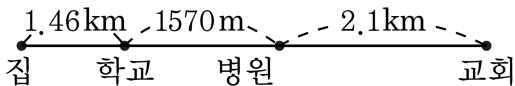
$$8 + \textcircled{B} = 12 \rightarrow \textcircled{B} = 12 - 8 = 4$$

$$1 + 8 + 4 = 13 \rightarrow \textcircled{D} = 3$$

$$\textcircled{E} = 1 + 1 = 2$$

2, 4, 5, 2, 3이므로, 숫자들의 합은 16이다.

30. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답: 5.13 km

해설

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$

$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{ km})$$

31. 다음은 네 개의 소수를 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하십시오.

$$28.9\text{㉠}8 < 28.90\text{㉡} < 2\text{㉢}.823 < 29.\text{㉣}12$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 27

해설

$28.9\text{㉠}8 < 28.90\text{㉡}$ 에서 $\text{㉠} = 0$ 입니다.

㉡ 은 8보다 커야 하므로 9입니다.

$28.909 < 2\text{㉢}.823$ 에서 ㉢ 은 8보다 커야 하므로 9입니다.

$29.823 < 29.\text{㉣}12$ 에서 ㉣ 은 8보다 커야하므로 9입니다.

즉, $\text{㉠} = 0, \text{㉡} = 9, \text{㉢} = 9, \text{㉣} = 9$

따라서 $0 + 9 + 9 + 9 = 27$ 입니다.

32. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

3 이 5 , 0.001 이 4 인 수보다 큰 수 $16\frac{3}{10}$ 보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 16.299

▶ 정답 : 15.005

해설

$15.004 < \square < 16.3$ 을 만족시키는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 16.299

가장 작은 수는 15.005 입니다.

33. ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 수가 있습니다. ㉠과 ㉡의 합은 13.4, ㉡과 ㉢의 합은 17.4, ㉠과 ㉢의 합은 15.6입니다. 세 수 중 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 13.4, \textcircled{2} + \textcircled{3} = 17.4, \textcircled{1} + \textcircled{3} = 15.6$$

$$(\textcircled{1} + \textcircled{2}) + (\textcircled{2} + \textcircled{3}) + (\textcircled{1} + \textcircled{3})$$

$$= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) + (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3})$$

$$= 13.4 + 17.4 + 15.6 = 46.4$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 46.4 \div 2 = 23.2$$

$$\textcircled{1} = (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{2} + \textcircled{3}) = 23.2 - 17.4 = 5.8$$

$$\textcircled{2} = (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{1} + \textcircled{3}) = 23.2 - 15.6 = 7.6$$

$$\textcircled{3} = (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{1} + \textcircled{2}) = 23.2 - 13.4 = 9.8$$

따라서, 가장 큰 수는 ㉢이다.