

1. 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.

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) $\frac{44}{1000}$ (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
------------	-----------

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

7. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

- 1.38 - 1.381 -

- 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 = 1.38 - 0.001 = 1.379

두번째 = 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

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

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.4 - 0.3$ (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) $0.71 + 0.37$ (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

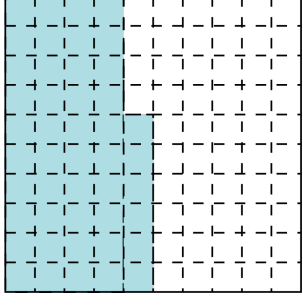
(1) 0.98 (2) 0.29
- ⑤

(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 이라 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

100 으로 나눈 작은 모눈 46 개는 전체의 $\frac{46}{100}$ 이고, 소수로 0.46 이라 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?

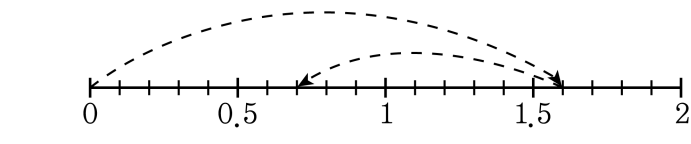
㉠ 0.005 km	㉡ 5005 cm
㉢ 55 m	㉣ 100.5 cm

- 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.

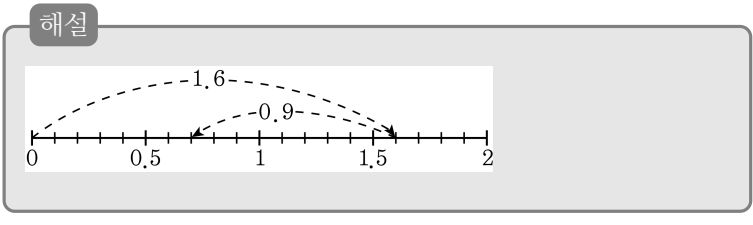


▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7



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

$\frac{1}{100}$ 이 15 인 수 = 0.15

$0.03 < \square < 0.15$

가장 큰 수 : 0.14, 가장 작은 수 : 0.04

(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 67.24m를 던졌고 나라는 58.84m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

- ① 승재, 8.4m ② 나라, 8.4m ③ 승재, 8.6m
④ 나라, 8.6m ⑤ 승재, 7.4m

해설

$67.24 - 58.84 = 8.4$ 이므로 승재가 8.4m 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 1.514m이고, 유경이의 키는 1.389m입니다. 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) $4.3 - 3.54$ (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

$$\begin{array}{r} 9.5\textcircled{2} \\ - 4.\textcircled{4}1\textcircled{3} \\ \hline \textcircled{5}.827 \end{array}$$

$10 - \textcircled{2} = 7 \Rightarrow \textcircled{2} = 3$
 $(\textcircled{4} - 1) - 1 = 2 \Rightarrow \textcircled{4} = 4$
 $10 + 5 - \textcircled{3} = 8 \Rightarrow \textcircled{3} = 7$
 $\textcircled{5} = 9 - 1 - 4 = 4$
 $\textcircled{5} \sim \textcircled{2}$ 이 4, 7, 4, 3 이므로, 숫자들의 합은 18이다.

24. ㉠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.

25. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣ ② ㉠-㉡-㉣-㉢ ③ ㉢-㉠-㉡-㉣
④ ㉢-㉡-㉠-㉣ ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$
㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$
㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$
㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

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 ㉢-㉡-㉠-㉣
이 됩니다.

26. 다음 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.

60758.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5678

해설

카드를 한번씩 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 수는

0.5678이다.

따라서 가장 작은 소수 네자리 수는 0.5678이다.

27. 19.6L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1분에 700mL 씩
사용하였더니 9분 후에는 7.8L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇
L인지 구하시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 14.1L

해설

$$1 \text{ 분} \rightarrow 700 \text{ mL}$$
$$9\frac{\text{분}}{\text{분}} \rightarrow 700 \times 9 = 6300(\text{ mL})$$
$$6300 \text{ mL} = 6.3 \text{ L}$$

처음 물통에 있었던 물의 양 : $6.3 + 7.8 = 14.1(\text{L})$

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 :

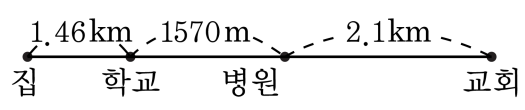
▷ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 18.8\textcircled{5} \\ + 4.\textcircled{4}3\textcircled{3} \\ \hline \textcircled{2}\textcircled{2}.255 \end{array}$$
 이라 하면

$0 + \textcircled{5} = 5 \rightarrow \textcircled{5} = 5$
 $\textcircled{7} + 3 = 5 \rightarrow \textcircled{7} = 5 - 3 = 2$
 $8 + \textcircled{4} = 12 \rightarrow \textcircled{4} = 12 - 8 = 4$
 $1 + 8 + 4 = 13 \rightarrow \textcircled{2} = 3$
 $\textcircled{2} = 1 + 1 = 2$
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 : 5.13km

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 구하시오.

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 27

해설

28.9㉠8 < 28.90㉡에서 ㉠ = 0 입니다.
㉡ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
28.909 < 2㉢.823 에서 ㉢ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
29.823 < 29.㉣12 에서 ㉣ 은 8 보다 커야하므로 9입니다.
즉, ㉠ = 0, ㉡ = 9, ㉢ = 9, ㉣ = 9
따라서 0 + 9 + 9 + 9 = 27입니다.

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 15.005입니다.

33. $\textcircled{\tiny A}$, $\textcircled{\tiny B}$, $\textcircled{\tiny C}$ 세 개의 수가 있습니다. $\textcircled{\tiny A}$ 와 $\textcircled{\tiny B}$ 의 합은 13.4, $\textcircled{\tiny B}$ 와 $\textcircled{\tiny C}$ 의 합은 17.4, $\textcircled{\tiny A}$ 와 $\textcircled{\tiny C}$ 의 합은 15.6입니다. 세 수 중 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\tiny C}$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} &= 13.4, \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C} = 17.4, \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C} = 15.6 \\ (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B}) + (\textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) + (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C}) \\ &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) + (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) \\ &= 13.4 + 17.4 + 15.6 = 46.4 \\ \textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C} &= 46.4 \div 2 = 23.2 \\ \textcircled{\tiny A} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) = 23.2 - 17.4 = 5.8 \\ \textcircled{\tiny B} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny C}) = 23.2 - 15.6 = 7.6 \\ \textcircled{\tiny C} &= (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B} + \textcircled{\tiny C}) - (\textcircled{\tiny A} + \textcircled{\tiny B}) = 23.2 - 13.4 = 9.8 \end{aligned}$$

따라서, 가장 큰 수는 $\textcircled{\tiny C}$ 이다.