

1. 소수를 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

① 2.53 → 이점 오삼

② 0.016 → 영점 일육

③ 1.805 → 일점 팔영오

④ 0.716 → 영점 칠일육

⑤ 4.05 → 사점 영오

해설

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

② 0.016 → 영점 영일육

2. 에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

$\frac{421}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 인 수이고, 이것은 0.001이 인 것과 같습니다.
따라서, $\frac{421}{1000}$ 은 소수로 입니다.

- ① 421 , 0.421 , 0.421

② 421 , 421 , 4.21

③ 421 , 421 , 0.4021

④ 421 , 421 , 0.421

⑤ 421 , 421 , 42.1

해설

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$
$$\frac{421}{1000} = \frac{1}{1000} \times 421 = 0.001 \times 421 = 0.421$$

3. 다음 중 생략할 수 있는 숫자 0 이 있는 소수를 모두 고르시오.

- ① 0.30 ② 0.106 ③ 1.820 ④ 0.007 ⑤ 0.043

해설

- ① 0.30 ③ 1.820

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

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

27.014 ○ 27.015

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $27.014 < 27.015$

5. 다음을 바르게 계산하시오.

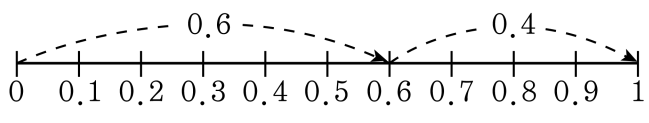
(1) $0.3 + 0.3$ (2) $0.1 + 0.8$

- ① (1) 0.1 (2) 0.7 ② (1) 0.1 (2) 0.9 ③ (1) 0.6 (2) 0.7
- ④ (1) 0.6 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.6 (2) 0.9

해설

(1) $0.3 + 0.3 = 0.6$
(2) $0.1 + 0.8 = 0.9$

6. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$0.6 + 0.4 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$0.6 + 0.4 = 1.0 = 1$

7. 소수의 뺄셈을 하시오.

$0.95 - 0.53$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.42

해설

$0.95 - 0.53 = 0.42$

8. 소수의 뺄셈을 하시오.

12 - 7.159

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.841

해설

119910

12.

- 7.159

4.841

9. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

- ① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사
- ② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사
- ③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사
- ④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사
- ⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
- ④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

11. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 9, 0.3, 0.01

② 9, 3, 1

③ 9, 0.3, 0.1

④ 0.9, 0.3, 0.1

⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

12. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

13. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.001의 10 배

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

0.001의 10 배는 소수점을 오른쪽으로 한칸 이동합니다.

14. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{10}$
- ② 0.7
- ③ 1
- ④ $\frac{9}{10}$
- ⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

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

큰 수부터 차례대로 나열해보면

1, $\frac{9}{10}$, 0.7, 0.4, $\frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1 입니다.

15. 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) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

16. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.312 - 3.313 - \text{} - 3.315 - \text{$

- ① 3.314, 3.316

② 3.314, 3.317

③ 3.314, 3.318
- ④ 3.314, 3.319

⑤ 3.314, 3.32

해설

소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 = 3.313 + 0.001 = 3.314
두번째 = 3.315 + 0.001 = 3.316

17. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675 ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675 ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m
28 cm = 0.28 m
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

18. 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) $0.7 - 0.6 = 0.1$

19. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $1 - 0.2$ (2) $0.5 - 0.2$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
- ④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1) $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$

(2) $0.5 - 0.2 = 0.3$

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. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.43 + 0.79$ (2) $0.57 + 0.64$

① (1) 1.11 (2) 1.21 ② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22 ④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

(1) $0.43 + 0.79 = 1.22$
(2) $0.57 + 0.64 = 1.21$

22. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (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) $0.61 - 0.18 = 0.43$

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

㉠ 3.2

㉡ 4.05

㉢ 3.97

- 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.

24. 승현이는 야채 가게에서 상추 0.54kg 과 깻잎 0.42kg 을 샀습니다.
야채 가게에서 산 야채의 무게는 모두 몇 kg 인니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.96 kg

해설

$$(상추의 무게) + (깻잎의 무게) = 0.54 + 0.42 = 0.96(kg)$$

25. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $5.789 + 2.981 =$	
(2) $3.892 + 5.002 =$	

- ① (1) 8.769 (2) 8.884
- ② (1) 8.769 (2) 8.894
- ③ (1) 8.77 (2) 8.884
- ④ (1) 8.77 (2) 8.894
- ⑤ (1) 8.771 (2) 8.894

해설

(1) $5.789 + 2.981 = 8.77$
(2) $3.892 + 5.002 = 8.894$

26. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888$$
$$= \square - 2.888 = \square$$

- ① 5.667, 2.779

② 5.667, 2.778

③ 4.667, 1.779

④ 4.667, 1.778

⑤ 4.677, 1.779

해설

$$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$$

27. 라면을 끓이기 전의 빈 냄비의 무게는 1.042kg이고, 라면이 들어있는 냄비의 무게는 2.193 kg입니다. 라면의 무게가 0.227 kg 일 때, 물의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : $0.924 \underline{\underline{\text{kg}}}$

해설

$$\begin{aligned} (\text{라면의 무게}) + (\text{물의 무게}) &= 2.193 - 1.042 \\ (\text{물의 무게}) &= 2.193 - 1.042 - 0.227 = 0.924 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

28. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 4.27 \\ -3.526 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.744

해설

소수의 뺄셈 : 덧셈과 마찬가지로 소수점의 자리를 맞추어 쓴 다음, 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산한 후 소수점을 내려 찍는다. 같은 자리끼리 뺄 수 없을 때에는 윗자리에서 받아내려 계산한다.

$$\begin{array}{r} \overset{3}{4}.27\overset{0}{0} \\ -3.526 \\ \hline 0.744 \end{array}$$

29. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$1.13 + 1.16 \bigcirc 5.77 - 3.48$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$1.13 + 1.16 = 2.29$
 $5.77 - 3.48 = 2.29$
따라서 $1.13 + 1.16 = 5.77 - 3.48$

30. 두 소수의 합을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$7.88 + 1.92 \bigcirc 4.09 + 5.66$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$7.88 + 1.92 = 9.8$
 $4.09 + 5.66 = 9.75$
따라서 $7.88 + 1.92 > 4.09 + 5.66$

31. 계산 결과가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ $4.7 + 0.5$
- ㉡ $8.2 - 2.25$
- ㉢ $3.862 + 0.2$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

- ㉠ 5.2
- ㉡ 5.95
- ㉢ 4.062

따라서, 계산 결과가 가장 작은 것은 ㉢이다.

32. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square \\ - 4 . 6 8 \\ \hline 1 . \square 9 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{3} \\ - 4 . 6 8 \\ \hline 1 . \textcircled{2} 9 \end{array}$$

$$(\textcircled{L} + 10) - 8 = 9 \rightarrow \textcircled{L} = 7$$

$$13 - 6 = \textcircled{E} \rightarrow \textcircled{E} = 7$$

$$(\textcircled{T} - 1) - 4 = 1 \rightarrow \textcircled{T} = 6$$

위에서부터 차례대로 6, 7, 7이다.

따라서 숫자들의 합은 20이다.

33. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

2

4

5

.

4

8

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 500 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 200
㉡이 나타내는 수 : 0.4
 $200 = 0.4 \times 500$
따라서 200은 0.4 의 500 배입니다.

34. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.458

해설

소수 세자리 수는 □□.□□□ 모양이고
가장 작은 소수를 만들려면 높은 자리에 작은 수부터 배열해야
하므로, 13.458 이다.

35. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 소수 세 자리 수입니다.

㉡ 자연수 부분은 한 자리 수입니다.

㉢ 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3
큽니다.

㉣ 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.

㉤ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.843

해설

㉠, ㉡ : □.□□□

㉢ : 6.□□3

㉣ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

㉤ : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수 첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이어야 합니다.
소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 6.843입니다.

- 36.** 일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수보다 큰 수 중에서 7.01 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 6 개

해설

일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수는 7.003
입니다. 7.003 보다 크고 7.01 보다 작은 수는 7.004 , 7.005 ,
7.006 , 7.007 , 7.008 , 7.009 이므로 6 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. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

39. 지난 일요일에 다음과 같이 네 사람이 도토리를 주웠습니다. 가장 많이 주운 사람과 가장 적게 주운 사람의 도토리의 무게를 합하면, 모두 몇 kg이 되는지 구하시오.

영진 2.901 kg 유진 1700 g 태우 2.85 kg 효정 1.95 kg

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4.601 kg

해설

유진 : $1700\text{ g} = 1.7\text{ kg}$
주어진 네 수의 크기를 비교하면
 $2.901\text{ kg} > 2.85\text{ kg} > 1.95\text{ kg} > 1.7\text{ kg}$
도토리를 가장 많이 주운 사람 : 영진 (2.901 kg)
도토리를 가장 적게 주운 사람 : 유진 (1.7 kg)
 $2.901 + 1.7 = 4.601$ (kg)

40. 영희네 집에서 놀이터까지는 1.8km 이고, 놀이터에서 병원까지는 2.4km, 병원에서 운동장까지는 1.6km 입니다. 영희의 집에서 병원까지의 직선거리는 2.8km 입니다. 영희는 놀이터와 병원을 거쳐 운동장에 왔고, 영희의 동생은 놀이터를 거치지 않고 병원까지의 직선거리를 이용해 운동장으로 왔습니다. 영희는 동생보다 몇 km를 더 걸었는지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 1.4km

해설

영희가 걸은 거리 : $1.8 + 2.4 + 1.6 = 5.8(\text{km})$

동생이 걸은 거리 : $2.8 + 1.6 = 4.4(\text{km})$

따라서 영희는 동생보다 $5.8 - 4.4 = 1.4(\text{km})$ 를 더 걸었다.