

1. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$
$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

해설

$\frac{9}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 9 인 수입니다.
따라서 $\frac{9}{10}$ 는 0.9 입니다.

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. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 5

0.1이 7

0.01이 2

0.001이 4

인 수는 5.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$5 + 0.7 + 0.02 + 0.004 = 5.724$$

4. 생략할 수 있는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

① 0.009

② 1.007

③ 10.300

④ 3.03

⑤ 2.011

해설

소수에 있어서 오른쪽 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 소수 10.300에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

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

3.65 ○ 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 3.65 > 3.564

6. 다음 소수를 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.125	(2) 11.245
-----------	------------

- ① (1) $1\frac{25}{1000}$ (2) $112\frac{45}{1000}$
② (1) $12\frac{5}{1000}$ (2) $1124\frac{5}{1000}$
③ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $11\frac{245}{1000}$
④ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $\frac{1000}{11254}$
⑤ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $245\frac{11}{1000}$

해설

$$(1) 0.125 = \frac{125}{1000}$$

$$(2) 11.245 = 11 + 0.245 = 11 + \frac{245}{1000} = 11\frac{245}{1000}$$

7. 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.1 + 0.8$ (2) $0.3 + 0.5$

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

해설

(1) $0.1 + 0.8 = 0.9$
(2) $0.3 + 0.5 = 0.8$

8. $4.75 + 3.9$ 를 계산하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.65

해설

$$4.75 + 3.9 = 8.65$$

9. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5 , 삼점 오
- ② 0.35 , 영점 삼오
- ③ 3.05 , 삼점 영오
- ④ 0.53 , 영점 오삼
- ⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설
 $\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35'라 쓰고
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 6, 1이 2, 0.01이 7인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 62.07

해설

$$60 + 2 + 0.07 = 62.07$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 10\text{이 } 4 \\ 0.1\text{이 } 5 \\ 0.01\text{이 } 8 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 10\text{이 } 4 \\ 0.1\text{이 } 5 \\ 0.01\text{이 } 8 \end{array}} \right\} \text{인 수는 } \boxed{} \text{이다.}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.58

해설

$$40 + 0.5 + 0.08 = 40.58$$

12. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{4852}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.852

해설

$$\frac{4852}{1000} = 4 + \frac{852}{1000} = 4 + 0.852 = 4.852$$

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이 인 수입니다.
(2) 0.007은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 2 (2) 7 ② (1) 2 (2) 70 ③ (1) 20 (2) 7
- ④ (1) 20 (2) 70 ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

해설

(1) $0.02 = 0.01 \times 2$ 이다.
따라서 0.02는 0.01이 2인 수입니다.
(2) $0.007 = 0.001 \times 7$ 이다.
따라서 0.007은 0.001이 7인 수입니다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3	인 수는
0.1이 8	
0.01이 7	
0.001이 7	

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.877

해설

$3 + 0.8 + 0.07 + 0.007 = 3.877$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.01의 배는 1입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

$0.01 \times 100 = 1$
따라서 100배입니다.

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

5.562 ○ 5.601

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $5.\underline{5}62 < 5.\underline{6}01$

17. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

- 5.741 - - 5.743 -

- ① 5.64, 5.642, 5.644

② 5.74, 5.742, 5.744
- ③ 5.44, 5.542, 5.644

④ 5.742, 5.744, 5.746
- ⑤ 5.73, 5.732, 5.734

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742
세번째 = 5.743 + 0.001 = 5.744

18. 일의 자리 숫자가 4, 소수 첫째 자리 숫자가 8, 소수 둘째 자리 숫자가 9인 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.89

해설

$$4 + 0.8 + 0.09 = 4.89$$

19. 다음을 () 안의 단위로 나타내시오.
345 cm(m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.45m

해설

$$1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$$

$$345\text{ cm} = 3.45\text{ m}$$

21. 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.

22. 태석이는 아침마다 달리기를 합니다. 어제는 0.7km, 오늘은 0.8km을 뛰었습니다. 어제와 오늘 모두 몇 km를 뛰었는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 1.5km

해설

(어제 뛴 거리)+(오늘 뛴 거리)
= 0.7 + 0.8
= 1.5(km)

- 23.** 슬기는 집에서 학교에 갈 때 0.3km는 달리고, 나머지 0.6km는 걸어서 갑니다. 슬기네 집에서 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 0.9km

해설

(달린 거리)+(걸은 거리)

$$0.3 + 0.6 = 0.9(\text{ km})$$

24. 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) $0.57 + 0.64 = 1.21$

25. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $0.6 - 0.1$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $0.6 - 0.1 = 0.5$

26. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 답을 쓰시오.

보기

$$\begin{array}{r} 0.47 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.01\text{이 } 47 \\ - 0.23 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.01\text{이 } 23 \\ \hline 0.24 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.01\text{이 } 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.73 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } \boxed{2} \\ - 0.361 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } 361 \\ \hline \boxed{1} \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } \boxed{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.369

▷ 정답 : 730

▷ 정답 : 369

해설

$$\begin{array}{r} 0.73 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } \boxed{730} \\ - 0.361 \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } 361 \\ \hline \boxed{0.369} \text{ } \Leftarrow \text{ } 0.001\text{이 } \boxed{369} \end{array}$$

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

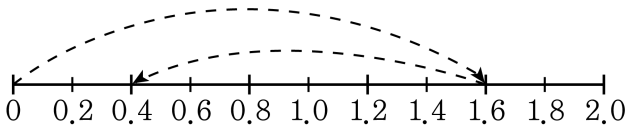
▶ 답: m

▶ 정답 : 0.55m

해설

$$\begin{aligned}(\text{남은 끈}) &= (\text{처음 끈}) - (\text{사용한 끈}) \\ &= 0.89 - 0.34 = 0.55(\text{ m})\end{aligned}$$

28. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$1.6 - 1.2 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

$1.6 - 1.2 = 0.4$

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

㉠ 3.2

㉡ 4.05

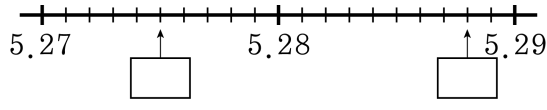
㉢ 3.97

- 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.

30. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



- ① 5.273, 5.288 ② 5.274, 5.288 ③ 5.275, 5.288
- ④ 5.276, 5.288 ⑤ 5.277, 5.288

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.
첫번째 는 5.27에서 작은 눈금 5칸 지난 위치에 있으므로 5.275이고
두번째 는 5.28에서 작은 눈금 8칸 지난 위치에 있으므로 5.288입니다.

31. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오

(1) $11.82 + 4.108$ (2) $5.4 + 8.12$

- ① (1) 15.917 (2) 13.16 ② (1) 15.918 (2) 13.52
- ③ (1) 15.927 (2) 13.16 ④ (1) 15.928 (2) 13.52
- ⑤ (1) 15.929 (2) 13.16

해설

(1) $11.82 + 4.108 = 15.928$
(2) $5.4 + 8.12 = 13.52$

32. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.249 - 3.56$ (2) $5.453 - 2.72$

- ① (1) 1.689 (2) 1.731 ② (1) 1.689 (2) 2.733
- ③ (1) 2.683 (2) 2.731 ④ (1) 2.689 (2) 2.733
- ⑤ (1) 2.689 (2) 1.733

해설

(1) $5.249 - 3.56 = 1.689$
(2) $5.453 - 2.72 = 2.733$

33. 다음을 계산하시오.

4.7 - 1.122

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.578

해설

4.7 - 1.122 = 3.578

34. 휘발유가 차있는 기름통의 무게는 4.69 kg 이고 비어있는 기름통의 무게는 1.21 kg 입니다. 기름통에 들어 있는 휘발유는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 3.48 kg

해설

$$4.69 - 1.21 = 3.48(\text{ kg})$$

35. 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.

36. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.871 + 3.95$
(2) $41.26 - 9.872$

- ① (1) 10.711 (2) 31.378 ② (1) 10.721 (2) 31.388
- ③ (1) 10.811 (2) 31.378 ④ (1) 10.821 (2) 31.388
- ⑤ (1) 10.911 (2) 31.378

해설

(1)
$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} . \overset{1}{8} 7 1 \\ + \overset{1}{3} . \overset{1}{9} 5 \\ \hline 10 . 8 2 1 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} \overset{3}{4} \overset{10}{1} . \overset{11}{2} \overset{15}{8} \overset{10}{2} \\ - \overset{3}{9} . \overset{11}{8} 7 2 \\ \hline 31 . 3 8 8 \end{array}$$

37. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수

㉡ 9.54 의 $\frac{1}{10}$ 보다 0.1 더 큰 수

㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

- ① ㉢-㉡-㉠

② ㉢-㉠-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉠-㉡-㉢

해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 1.54
㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수→ 1.054
㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수→ 1.03
따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠와 같습니다.

38. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1237.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합) = 7 + 1 = 8

39. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 두 자리의 수를 만들려고 합니다.
만들 수 있는 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

1235.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.56

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 53.21
가장 작은 소수 두 자리 수 : 12.35
두 수의 합 : $53.21 + 12.35 = 65.56$

40. 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

$$\textcircled{\text{B}}\ 7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$$

$$\textcircled{\text{C}}\ 7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$$

$\textcircled{\text{C}} > \textcircled{\text{A}} > \textcircled{\text{B}} > \textcircled{\text{D}}$ 이므로

가장 큰 수 : 7.88

가장 작은 수는 : 7.055

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