1. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?.

(1) 26.72 (2) 30.24

① (1) 이육점 칠이 (2) 삼영점 이사

② (1) 이육 칠이 (2) 삼십 이사

③ (1) 이십육점 칠이 (2) 삼십점 이사

④ (1) 이십육점 칠십이 (2) 삼십점 이십사

⑤ (1) 이십육점 이칠 (2) 삼십점 사이

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고, 소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.
(1) 26.72 - 이십육점 칠이
(2) 30.24 - 삼십점 이사

2. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{2}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다. 분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째 자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{2}{10} = 0.2$ 입니다.

3. 다음 보기를 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$

$34.09 = 30 + \square + \square$

① 3, 0.9　② 3, 0.09　③ 4, 0.9

④ 4, 0.09　⑤ 4, 2.09

해설

$34.09 = 30 + 4 + 0.09$

4. 다음 소수를 읽는 것 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 0.072 → 영점 영칠이

② 10.049 → 십점 영사구

③ 0.208 → 영점 이백팔

④ 35.027 → 삼십오점 영이칠

⑤ 1.002 → 일점 영영이

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
③ 0.208 → 영점 이영팔

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3
0.1이 1
0.01이 5
0.001이 4
인 수는 $\square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.154

해설

$3 + 0.1 + 0.05 + 0.004 = 3.154$

6. 밑줄 친 숫자에서 생략할 수 없는 것을 모두 고르시오.

① $0.12\underline{0}$ ② $30.\underline{0}5$ ③ $7.23\underline{0}$ ④ $2.9\underline{00}$ ⑤ $1.\underline{0}48$

해설

소수점 아래 끝 자리의 0 은 생략할 수 있습니다.
0.12 $\not{0}$, 7.23 $\not{0}$, 2.9 $\not{0}$ $\not{0}$

7. 소수에서 필요 없는 0을 생략하여 나타내시오.

70.060

▶ 답 :

▷ 정답 : 70.06

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 70.060에서 필요없는 0을 생략하면 70.06이 됩니다.

8. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 소수를 모두 고르시오.

① 100 ② 1.02 ③ 0.083 ④ 1.20 ⑤ 30.00

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 지울 수 있는 0이 있는 소수는 1.20, 30.00입니다.

9. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

0.213 ○ 0.223

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 1 < 2이므로 0.213 < 0.223 입니다.

10. ☐ 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.

11. 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) $\frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$

12. 분수를 소수로 나타내시오.

$$5\frac{41}{100}$$

▶ 답 :

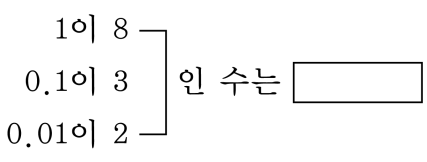
▷ 정답 : 5.41

해설

분모가 100 인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$5\frac{41}{100} = 5 + \frac{41}{100} = 5 + 0.41 = 5.41$

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 8.32

해설

$8 + 0.3 + 0.02 = 8.32$

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

> 5.48 에서 소수 첫째 자리 숫자는 $\square$ 이고, 소수 둘째 자리 숫자는 $\square$ 입니다.

① 5, 4 ② 5, 8 ③ 4, 5 ④ 4, 8 ⑤ 8, 5

해설

$5.48 = (5 \times 1) + (4 \times 0.1) + (8 \times 0.01)$
따라서 5.48 에서 소수 첫째 자리 숫자는 4 이고
소수 둘째 자리 숫자는 8 입니다.

15. 십이 2, 일이 5, 0.1 이 5, 0.01 이 9 인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.59

해설

$20 + 5 + 0.5 + 0.09 = 25.59$

16. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

23.703

① 이삼점 칠영삼
② 이삼점 칠백영삼
③ 이삼점 칠백삼
④ 이십삼점 칠백삼
⑤ 이십삼점 칠영삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 23.703 은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

17. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{7}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.007

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다. 분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째 자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{7}{1000} = 0.007$ 입니다.

18. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left.\begin{array}{r} 1\text{이 } 5 \\ 0.1\text{이 } 1 \\ 0.01\text{이 } 0 \\ 0.001\text{이 } 9 \end{array}\right\} \text{인 수는 } \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.109

해설

$5 + 0.1 + 0.009 = 5.109$

19. 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 1.03 입니다.

20. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 합니까?

85.209, 85.239

① 십의 자리
② 일의 자리
③ 소수 첫째 자리
④ 소수 둘째 자리
⑤ 소수 셋째 자리

해설

두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를 아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.
85.209 < 85.239

21. 다음을 큰 수부터 차례로 늘어놓을 때, 셋째 번에 오는 수를 찾아 쓰시오.

3.6	3.206	3.126	3.26	3.026

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.206

해설

자연수 부분은 모두 3으로 같으므로 소수 첫째 자리 수의 크기 비교와 둘째 자리 수를 각각 크기 비교하여 봅니다.
큰 순서대로 나열하면 3.6, 3.26, 3.206, 3.126, 3.026입니다.
셋째 번으로 큰 수는 3.206입니다.

22. 다음 소수 중 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

2.35	2.97	2.84	3.02

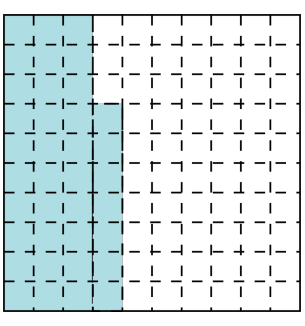
▶ 답 :

▷ 정답 : 3.02

해설

주어진 소수의 자연수 부분을 먼저 비교하면
3 > 2이므로 3.02가 가장 큰 수입니다.

23. 다음 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 ☐ 이고, 소수로 ☐ 이라 쓰고, ☐ 이라고 읽습니다.

① $\frac{1}{100}$, 0.01 , 영점 영일
② $\frac{37}{100}$, 0.37 , 영점 삼칠
③ $\frac{1}{37}$, 3.7 , 삼점 칠
④ $\frac{100}{37}$, 0.37 , 영점 삼칠
⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037 , 영점 영삼칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

24. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

2.47는 1이 2, 0.1이 $\square$, 0.01이 $\square$입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 11

해설

$2.47 = 2 + 0.4 + 0.07$
따라서 차례대로 4, 7이므로, 수들의 합은 11입니다.

25. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

78.34는 10이 $\square$, 1이 $\square$, 0.1이 $\square$, 0.01이 $\square$입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는 각각 다릅니다.

$78.34 = (7 \times 10) + (8 \times 1) + (3 \times 0.1) + (4 \times 0.01)$

$\square$에 들어갈 수는 위에서부터 차례대로 $7, 8, 3, 4$입니다.

따라서 $\square$에 들어갈 수들의 합은 22 입니다.

26. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

23.02는

10이	$\square$
1이	$\square$
0.1이	$\square$
0.01이	$\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 0

▷ 정답 : 2

해설

$23.02 = (2 \times 10) + (3 \times 1) + (0 \times 0.1) + (2 \times 0.01)$
따라서 위에서부터 차례대로 $2, 3, 0, 2$ 입니다.

27. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{101}{1000}$	(2) $\frac{27}{1000}$

① (1) 0.11 (2) 0.27 ② (1) 0.101 (2) 0.027

③ (1) 0.011 (2) 0.27 ④ (1) 0.110 (2) 0.027

⑤ (1) 1.01 (2) 0.27

해설

(1) $\frac{101}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ $(=0.001)$ 이 101 인 수입니다.

따라서 $\frac{101}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.101 입니다.

(2) $\frac{27}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ $(=0.001)$ 이 27 인 수 입니다.

따라서 $\frac{27}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.027 이다.

28. 0.375 는 0.001 이 몇인 수입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 375

해설

$0.375 = 375 \times 0.001$ 입니다.
따라서 0.375는 0.001이 375 인 수입니다.

29. 다음 ㉠의 3이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\underset{㉠}{1\underline{3}}.\underset{㉡}{27\underline{3}}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠ = 3 , ㉡ = 0.003

$3 = 0.003 \times 1000$

따라서 3은 0.003 의 1000 배입니다.

30. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9 의 10 배는 $\square$ 이고, 10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 $\square$ 입니다.

① 109, 1.09 ② 109, 0.109 ③ 1.09, 0.109

④ 10.9, 0.109 ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9 의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

31. $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 $\square$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

0.1 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.1 \times 0.1 = 0.01$

32. $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 $\square$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

0.01 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

33. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

0.01 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

34. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.01 의 $\square$ 배는 1 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

$0.01 \times 100 = 1$
따라서 100 배입니다.

35. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square$의 $\frac{1}{10}$ → 0.076

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.76

해설

0.076 의 10 배 → 0.76

36. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.001 의 10 배

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

0.001 의 10 배는 소수점을 오른쪽으로 한칸 이동합니다.

37. $\square$ 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.$\square$2	㉡ 4.0$\square$5	㉢ 3.97$\square$

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큽니다.
㉢의 $\square$안에 0을, ㉠의 $\square$안에 9를 넣어도 ㉢> ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

38. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 7.808	㉡ 7.088
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

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

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

㉢ $7\frac{55}{1000} = 7.055$

㉣ $7\frac{880}{1000} = 7.88$

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

큰 수부터 나열하면 $7\frac{880}{1000}$, 7.808, 7.088, $7\frac{55}{1000}$ 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉣, ㉠, ㉡, ㉢입니다.

39. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수	㉡ 0.082 의 100 배인 수
㉢ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수	

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821
㉡ 8.2
㉢ 0.803
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠0.821, ㉢ 0.803 입니다.