

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

23.02는

10이	
1이	
0.1이	
0.01이	

▶ 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, 2입니다.

2. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

78.34는 10이 , 1이 , 0.1이 , 0.01이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

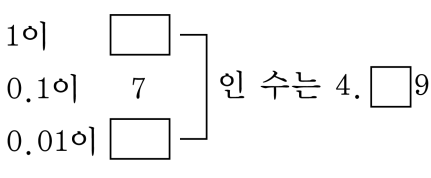
소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는 각각 다릅니다.

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

에 들어갈 수는 위에서부터 차례대로 7, 8, 3, 4입니다.

따라서 에 들어갈 수들의 합은 22입니다.

3. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

4. 9는 1이 4, 0.01이 9 인 수입니다.
또한 0.1 이 7인 수는 0.7입니다.
따라서 1 이 4, 0.1 이 7, 0.01이 9인 수는 4.79 입니다.
차례대로 4, 9, 7이므로 수들의 합은 20입니다.

4. 다음에서 ㉠의 숫자 1이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 1이 나타내는 수의 몇 배입니까?

1

2

.

6

4

1

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 10000 배

해설

㉠ = 10 , ㉡ 0.001
10 = 0.001 × 10000
따라서 10은 0.001 의 10000배 입니다.

5. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

123.15

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ : 100, ㉡ : 0.1
100 = 0.1 × 1000 입니다.
따라서, ㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

6. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

32.436

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ = 30 , ㉡ = 0.03
0.03 × 1000 = 30
따라서 30은 0.03의 1000배입니다.

7. 다음 소수 중에서 둘째 번 작은 소수의 소수 둘째 자리 숫자를 쓰시오.

6.2, 6.23, 6.06, 6.32, 6.03

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

6.32 > 6.23 > 6.2 > 6.06 > 6.03이므로
6.06의 소수 둘째 자리 숫자는 6입니다.

8. 다음 분수를 큰 순서로 나열할 때, 세 번째 수를 소수로 바꾸면 얼마입니까?

$$\frac{1}{100} \quad \frac{13}{100} \quad \frac{6}{100} \quad 4\frac{21}{100} \quad 8\frac{4}{100} \quad 21\frac{18}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.21

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$
$$\frac{13}{100} = 0.13$$
$$\frac{6}{100} = 0.06$$
$$4\frac{21}{100} = 4 + 0.21 = 4.21$$
$$8\frac{4}{100} = 8 + 0.04 = 8.04$$
$$21\frac{18}{100} = 21 + 0.18 = 21.18$$

즉, $21\frac{18}{100} > 8\frac{4}{100} > 4\frac{21}{100} > \frac{13}{100} > \frac{6}{100} > \frac{1}{100}$

세번째로 큰 수를 소수로 바꾸면 $4\frac{21}{100} = 4.21$ 입니다.

9. 다음 수들의 크기를 비교하여 둘째로 작은 수를 찾아 쓰시오.

2.106 , 2.162 , $2\frac{16}{100}$, 2.016

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.106

해설

$$2\frac{16}{100} = 2 + \frac{16}{100} = 2 + 0.16 = 2.16$$

큰 순서대로 나열하면

$$2.162 > 2\frac{16}{100} > 2.106 > 2.016$$

따라서 둘째로 작은 수는 2.106입니다.

10. 4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.997, 4.998, 4.999
입니다.
따라서 3 개입니다.

11. 일의 자리 숫자가 3 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 6 인 수보다 큰 수 중에서 3.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

일의 자리 숫자가 3 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 6 인 수는 3.006 이므로 3.006 보다 크고 3.01 보다 작은 수는 3.007 , 3.008 , 3.009 로 3 개입니다.

12. 1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수는 4.006 이므로 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.007, 4.008, 4.009 입니다.
따라서 3 개입니다.

13. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째

번으로 작은 수를 구하시오.

5 1 0 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

해설

가장 작은 수 : 0.158

둘째로 작은 수 : 0.185

셋째로 작은 수 : 0.518

14. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1 인 가장 작은 수를 만드시오.

1, 5, 3, 7, 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.1579

해설

1,5,3,7,9의 숫자를 이용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장 작은 수는 □. □□□□이다.

□안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

15. 규희는 숫자 카드 $\boxed{3}$, $\boxed{5}$, $\boxed{2}$, $\boxed{7}$, $\boxed{}$ 를 한 번씩만 사용하여 둘째로 큰 소수를 만들었습니다. 규희가 만든 소수의 십의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

가장 큰 소수 : 753.2
둘째로 큰 소수 : 752.3
752.3의 십의 자리의 숫자는 5이고 소수 첫째 자리의 숫자는 3
이므로 그 차는 2이다.