

1. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{36}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.36

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 $\frac{36}{100} = 0.36$ 입니다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9
0.1이 6
0.01이 2

}

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.62

해설

1이 9 : 9
0.1이 6 : 0.6
0.01이 2 : 0.02
 $9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$

3. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0이 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 0.008 ② 2.028 ③ 3.06 ④ 5.820 ⑤ 4.302

해설

지울 수 있는 0은 소수의 맨 끝자리에 오는 0뿐입니다.
따라서 소수 5.820 의 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

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

4.981 ○ 5.001

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

자연수 부분이 $4 < 5$ 이므로 5.001 이 더 큼니다.

5. 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
 $3 > 2$ 이므로 3.02가 가장 큰 수입니다.

6. 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

7. 다음 소수를 읽어 보시오.

27.64

▶ 답 :

▷ 정답 : 이십칠점 육사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 27.64는 이십칠점 육사라고 읽습니다.

8. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오
- ② 육점 이오
- ③육점 영이오
- ④ 육점 영이십오
- ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

9. 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) $\frac{333}{1000} = 0.333$

10. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

7.375는	1이	
	0.1이	
	0.01이	
	0.001이	

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

차례대로 7, 3, 7, 5입니다.
따라서 수들의 합은 $7 + 3 + 7 + 5 = 22$ 입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

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

12. 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) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

13. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$

- ① 3.472, 3.473

② 3.482, 3.483

③ 3.481, 3.491

④ 3.481, 3.481

⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
따라서 첫번째 는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

14. 십의 자리 숫자가 3, 일의 자리 숫자가 5, 소수 첫째 자리 숫자가 2, 소수 둘째 자리 숫자가 9, 소수 셋째 자리 숫자가 5 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.295

해설

$$30 + 5 + 0.2 + 0.09 + 0.005 = 35.295$$

15. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

9.24는 1이 , 0.1이 , 0.01이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$9.24 = 9 + 0.2 + 0.04$
따라서 차례대로 9, 2, 4 이므로
수들의 합은 15 입니다.

16. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$(1) 3\frac{85}{100}$	$(2) 10\frac{4}{1000}$
-----------------------	------------------------

- ① (1) 0.385 (2) 1.0004 ② (1) 3.85 (2) 10.004
③ (1) 3.85 (2) 100.04 ④ (1) 38.5 (2) 10.004
⑤ (1) 38.5 (2) 10.04

해설

$$(1) 3\frac{85}{100} = 3 + \frac{85}{100} = 3 + 0.85 = 3.85$$

$$(2) 10\frac{4}{1000} = 10 + \frac{4}{1000} = 10 + 0.004 = 10.004$$

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{} \text{의 } \frac{1}{10} \rightarrow 0.076$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.76

해설

0.076의 10 배 $\rightarrow$ 0.76

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

0.015의 10배인 수 ○ 1.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

0.015의 10배인 수 : 0.15

1.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수 : 0.015

따라서 0.15 > 0.015

19. 빈 칸에 알맞은 소수를 순서대로 써 넣은 것을 고르시오.

$3.107 - \square - \square - 3.125 - 3.131$

- ① 3.108, 3.118 ② 3.109, 3.119 ③ 3.11, 3.12
- ④ 3.112, 3.118 ⑤ 3.113, 3.119

해설

3.125에서 3.131로 0.006 만큼 커졌으므로 0.006 씩 뛰어 센 것
입니다. 3.107에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.113입니다.
3.113에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.119입니다.

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$5.72 - 6.02 - 6.32 -$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.62

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 3 씩 커진다.
따라서 안에는 $6.32 + 0.3 = 6.62$ 가 들어간다.

21. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

22. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296	㉡ 99.3□□	㉢ □0.158
----------	----------	----------

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

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

23. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 가장 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

18257

▶ 답 :

▶ 정답 : 85.217

해설

□□.□□ 7 인 소수 중 가장 큰 수를 만든다.

따라서 가장 큰 수는 □ 안에 7 을 제외한 숫자카드를 큰 순서대로 나열하면 소수 85.217 이 된다.

24. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3m입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 0.06km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는 $20 \text{ 층} \times 3 \text{ m} = 60(\text{m})$
 $60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$

25. 일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 둘째 자리의 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중 2.97 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 9 개

▶ 정답 : 9 개

해설

2.□9□ 인 소수 세 자리 수 중에서 2.97 보다 큰 수는 2.991, 2.992, 2.993, 2.994, 2.995, 2.996, 2.997, 2.998, 2.999 이므로 9 개입니다.