

1. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으려면 어느 것입니까?

(1) 1.782 (2) 1.845

- ① (1) 천점 칠백팔십이 (2) 천점 팔백사십오
- ② (1) 일칠팔이 (2) 일팔사오
- ③ (1) 일점 칠백팔십이 (2) 일점 팔백사십오
- ④ (1) 일점 칠팔이 (2) 일점 팔사오
- ⑤ (1) 일점 이팔칠 (2) 일점 오사팔

해설

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

- (1) 1.782 - 일점 칠팔이
- (2) 1.845 - 일점 팔사오

2. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.672 | ㉠ 십일점 영이이 |
| (2) 1.601 | ㉡ 삼십구점 영영삼 |
| (3) 11.022 | ㉢ 영점 육칠이 |
| (4) 39.003 | ㉣ 일점 육영일 |

① (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

③ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠, (4)-㉣

④ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

⑤ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

해설

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

- (1) 0.672 - 영점 육칠이
- (2) 1.601 - 일점 육영일
- (3) 11.022 - 십일점 영이이
- (4) 39.003 - 삼십구점 영영삼

3. 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

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 7
0.01이 4
0.001이 5

인 수는 이다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 7.045

해설

0.1의 자리에는 숫자가 없으므로 0.1의 자리에는 0을 씁니다.

$$(1 \times 7) + (0.01 \times 4) + (0.001 \times 5)$$

$$= 7 + 0.04 + 0.005 = 7.045$$

5. 다음 소수에서 숫자 3 이 나타내는 수는 얼마입니까?

42.103

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.003

해설

숫자 3 이 나타내는 수는 0.003 입니다.

6. 다음을 소수로 나타내시오.

1이 5, 0.1이 11, 0.01이 18, 0.001이 6인 수

▶ 답:

▷ 정답: 6.286

해설

$$5 + 1.1 + 0.18 + 0.006 = 6.286$$

7. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

$$0.01 \text{ 의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.001

해설

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

8. 다음에서 ㉠의 7 이 나타내는 수는 ㉡의 7 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$17.\underline{0}0\underline{7}$$

㉠ ㉡

- ① 0.001 배 ② 0.01 배 ③ 0.1 배
④ 1000 배 ⑤ 100 배

해설

㉠이 나타내는 수는 7
㉡이 나타내는 수는 0.007 이므로
㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

9. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

10. 다음 수들 중에서, 가장 큰 수를 골라 쓰시오.

8.102, 8.201, 8.098, 8.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.201

해설

소수의 크기 비교는 먼저 자연수 부분을 비교하고, 자연수 부분이 같으면 소수 첫째 자리부터 차례로 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면

8.201, 8.2, 8.102, 8.098 입니다.

따라서 가장 큰 수는 8.201 입니다.

11. 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

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{13}{100} = 0.13$$

$$\frac{6}{100} = 0.06$$

$$4\frac{21}{100} = 4 + 0.21 = 4.21$$

$$8\frac{4}{100} = 8 + 0.04 = 8.04$$

$$21\frac{18}{100} = 21 + 0.18 = 21.18$$

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

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

12. 다음 수들 중에서 가장 작은 수를 찾아 쓰시오.

6.15, 6.23, 6.11, 5.99

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.99

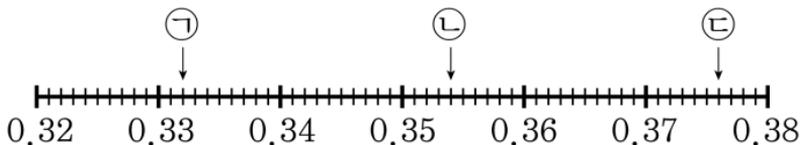
해설

소수의 크기 비교는 일의 자리 → 0.1의 자리 → 0.01의 자리의 순으로 비교합니다.

작은 순서대로 쓰면 $5.99 < 6.11 < 6.15 < 6.23$ 과 같습니다.

따라서 가장 작은 수는 5.99 입니다.

13. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
 ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
 ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
 ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
 ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

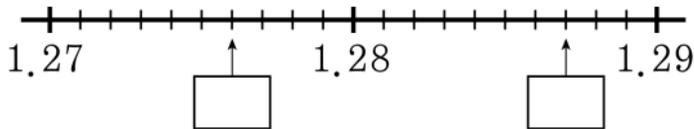
작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

14. 안에 알맞은 소수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.



① 1.274, 1.287

② 1.275, 1.287

③ 1.276, 1.287

④ 1.277, 1.287

⑤ 1.278, 1.287

해설

1.27과 1.28 사이를 10등분 하였으므로 수직선에서 한 칸은 0.001입니다.

따라서 첫번째 는 1.27에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $1.27 + 0.006 = 1.276$ 입니다.

두번째 는 1.28에서 작은 눈금을 7칸 지난 위치에 있으므로 $1.28 + 0.007 = 1.287$ 입니다.

15. 일의 자리 숫자가 0 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 0.96 보다 크고 0.97 보다 작은 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 9 개

해설

$0.960 < 0.9\boxed{\quad}\boxed{\quad} < 0.970$ 에서 소수 둘째 자리와 소수 셋째 자리를 비교하면 $60 < \boxed{\quad}\boxed{\quad} < 70$ 입니다.

$\boxed{\quad}\boxed{\quad}$ 에 해당하는 수는 61 부터 69 까지의 수이므로 9개입니다.

16. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.

준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.

수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8
입니다.

재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 : .

준희 : 2

수진 :

$$(\text{일의 자리 숫자}) + (\text{소수 첫째 자리 숫자}) = 8$$

$$(\text{일의 자리 숫자}) = (\text{소수 첫째 자리 숫자}) = 4$$

$$\rightarrow 24.4\text{$$

재호 :

$$(\text{십의 자리 숫자}) + (\text{소수 둘째 자리 숫자}) = 7$$

$$(\text{소수 둘째 자리 숫자}) = 7 - 2 = 5$$

$$\rightarrow 24.45$$

17. 일의 자리의 숫자가 84, 소수 첫째 자리의 숫자가 15, 소수 둘째 자리의 숫자가 3, 소수 셋째 자리의 숫자가 35인 수를 구하시오

▶ 답 :

▷ 정답 : 85.565

해설

$$\begin{aligned} & (18 \times 4) + (0.1 \times 15) + (0.01 \times 3) + (0.001 \times 35) \\ & = 84 + 1.5 + 0.03 + 0.035 = 85.565 \end{aligned}$$

18. 일의 자리 숫자가 3, 소수 첫째 자리 숫자가 5, 소수 셋째 자리 숫자가 2인 소수 세 자리의 수 중에서 3.567보다 크고 4보다 작은 소수는 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

3.567 < 3.5□2 < 4인 소수는
3.572, 3.582, 3.592로 3개이다.