

1. 다음을 소수로 나타내시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 0.9

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 $\frac{9}{10} = 0.9$ 입니다.

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

3.508

- ① 삼점 오백영팔 ② 삼점 오백팔 ③ 삼점 오영팔
④ 삼점 오팔 ⑤ 삼점 팔영오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 소수 3.508 은 삼점 오영팔이라고 읽습니다.

3. 소수 둘째 자리의 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 6.528 ② 2.496 ③ 7.456 ④ 3.219 ⑤ 5.864

해설

- ① 0.02 ② 0.09 ③ 0.05 ④ 0.01 ⑤ 0.06

4. 다음 중 0 을 생략할 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 21.008

② 0.104

③ 0.21

④ 5.210

⑤ 3.46

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 5.210 에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

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

12.534 ○ 12.703

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 첫째 자리를 비교하면 $5 < 7$ 이므로 12.703 이 더 큼니다.

6. 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.1 + 0.6$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.7

해설

$$0.1 + 0.6 = 0.7$$

7. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ + 1,125 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 2.355

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 덧셈을 한다.

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ + 1,125 \\ \hline 2,355 \end{array}$$

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

$$0.6 - 0.5 \bigcirc 0.4 - 0.2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$0.6 - 0.5 = 0.1, 0.4 - 0.2 = 0.2$$

따라서 $0.6 - 0.5 < 0.4 - 0.2$

9. 십의 자리 숫자가 1, 일의 자리 숫자가 3, 0.1의 자리 숫자가 0, 0.01의 자리 숫자가 6인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 13.06

해설

$10 + 3 + 0.06 = 13.06$ 입니다.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 5, 0.1이 8, 0.01이 3인 수는 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 50.83

해설

$$50 + 0.8 + 0.03 = 50.83$$

11. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2\text{개}$$

$$\frac{5}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad)\text{개}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 0.005

▶ 정답: 3

해설

$$\frac{5}{1000} = 5 \times \frac{1}{1000} = 5 \times 0.001 = 0.005$$

따라서 0은 모두 3개입니다.

12. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2\text{개}$$

$$\frac{1004}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad)\text{개}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 1.004

▶ 정답: 2

해설

$$\frac{1004}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{4}{1000} = 1 + 0.004 = 1.004$$

따라서 0의 개수는 2개입니다.

13. 다음 소수에서 숫자 3 이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

42.103

▶ 답:

▶ 정답: 0.003

해설

숫자 3 이 나타내는 수는 0.003 입니다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 0
0.1이 2
0.01이 6
0.001이 8
인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 0.268

해설

1이 0 → 0
0.1이 2 → 0.2
0.01이 6 → 0.06
0.001이 8 → 0.008
 $0 + 0.2 + 0.06 + 0.008 = 0.268$

15. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1이 28, 0.01이 9, 0.001이 4인 수

▶ 답:

▶ 정답: 28.094

해설

$$28 + 0.09 + 0.004 = 28.094$$

16. 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 수를아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.
 $85.209 < 85.239$

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

6.46 ○ 6.475

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $6.4\bar{6} < 6.475$

18. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31
------	------	-----	------

- ① $4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31$ ② $4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08$
③ $4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$ ④ $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$
⑤ $4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2$

해설

자연수 부분이 모두 같으므로
소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교
합니다.
따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면
 $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$ 입니다.

19. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

- ① 6.5, 6.55 ② 6.543, 6.545 ③ 6.643, 6.645
④ 6.553, 6.555 ⑤ 6.573, 6.575

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

20. 뒤어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 1.553 - 1.653 - \boxed{}$$

- ① 1.55, 1.75 ② 1.53, 1.73 ③ 1.453, 1.753
④ 1.453, 1.853 ⑤ 1.453, 1.755

해설

0.1씩 뒤어서 세었습니다.

첫번째 = $1.553 - 0.1 = 1.453$

두번째 = $1.653 + 0.1 = 1.753$

21. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
7182m(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.182km

해설

$$1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$7182 \text{ m} = 7.182 \text{ km}$$

22. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$17.5 \text{ cm} = \text{ m}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.175

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$17.5 \text{ cm} = 0.175 \text{ m}$$

23. 무게가 0.4kg인 보조 가방 속에 0.9kg인 동화책을 넣었습니다. 가방의 총 무게는 몇 kg이 되었는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.3kg

해설

(가방의 총 무게)=(가방 무게)+(동화책 무게)
= 0.4 + 0.9 = 1.3(kg)

24. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.65 + 0.14$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.79

해설

$$0.65 + 0.14 = 0.79$$

25. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ + 0.14 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.8

해설

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ + 0.14 \\ \hline 0.80 \end{array}$$

소수점아래 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능하다.

따라서 0.8

26. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.2 - 0.1 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.2 ② (1) 0.1 (2) 1.5
③ (1) 0.3 (2) 0.15 ④ (1) 0.3 (2) 0.3
⑤ (1) 0.3 (2) 1.5

해설

$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.6 = 0.2$$

27. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$

(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$

28. 0.7L 짜리 물을 사서 그 중 0.2L 를 마셨습니다. 남은 물은 몇 L
입니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 0.5L

해설

$$0.7 - 0.2 = 0.5(L)$$

29. 다음 소수를 읽어 보시오.

103.87

▶ 답:

▷ 정답: 백삼점 팔칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 103.87 는 백삼점 팔칠라고 읽습니다.

30. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

- 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

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

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

31. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- (가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.
(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.
(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (가), (나) ⑤ (나), (다)

해설

- (가) 0.74는 74의 $\frac{1}{100}$ 입니다.
(나) 50의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.
(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

32. 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 0.006만큼 커졌으므로 0.006씩 뛰어 센 것
입니다. 3.107에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.113입니다.
3.113에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.119입니다.

33. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수
(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

- ① (1) 0.53 (2) 0.79 ② (1) 5.3 (2) 0.79
③ (1) 0.47 (2) 0.79 ④ (1) 0.47 (2) 7.9
⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 \rightarrow 0.1이 5인 수 \rightarrow 0.5
0.01이 3인 수 \rightarrow 0.03
 $0.5 - 0.03 = 0.47$
(2) 0.07의 100배인 수 \rightarrow 7
 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수 \rightarrow 0.1이 9인 수 \rightarrow 0.9
 $7 + 0.9 = 7.9$

34. 다음 소수의 덧셈을 각각 계산하였을 때, 계산결과가 큰 쪽의 결과는 얼마입니까?

(가)

$$\begin{array}{r} 6.086 \\ + 2.775 \\ \hline \end{array}$$

(나)

$$\begin{array}{r} 3.94 \\ + 4.82 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.861

해설

$$\begin{array}{r} \text{(가)} \quad \begin{array}{r} 6.086 \\ + 2.775 \\ \hline 8.861 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(나)} \quad \begin{array}{r} 3.94 \\ + 4.82 \\ \hline 8.76 \end{array} \end{array}$$

8.861 > 8.76 이므로 (가)의 계산결과값이 더 크다.

35. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 9.85는 0.01이 이고, 2.4는 0.01이 입니다.
(2) $9.85 - 2.4$ 는 얼마인지 구하시오.

- ① (1) 98.5, 24 (2) 7.45 ② (1) 98.5, 240 (2) 7.45
③ (1) 985, 24 (2) 7.45 ④ (1) 985, 240 (2) 7.45
⑤ (1) 985, 2.4 (2) 7.45

해설

2.4는 2.40으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.

(1) 9.85는 0.01이 985이고,
2.4는 0.01이 240이다.

(2) $9.85 - 2.4 = 7.45$

36. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.307 - 3.95$	(2) $8.56 - 6.64$
--------------------	-------------------

- ① (1) 1.357 (2) 2.02 ② (1) 1.357 (2) 1.96
③ (1) 1.357 (2) 1.92 ④ (1) 1.352 (2) 1.96
⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

(1) $5.307 - 3.95 = 1.357$
(2) $8.56 - 6.64 = 1.92$

37. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

2 3 5 6 8

▶ 답:

▷ 정답: 23.568

해설

소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6을 제외한 나머지 숫자 카드 4장을 작은 순서대로 나열하면 2, 3, 5, 8이다.

따라서 $\square\square.\square6\square$ 에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수 있다.

따라서 구하는 수는 23.568이다.

38. 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: 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.

40. 영희네 집에서 놀이터까지는 1.8km 이고, 놀이터에서 병원까지는 2.4km, 병원에서 운동장까지는 1.6km 입니다. 영희의 집에서 병원까지의 직선거리는 2.8km 입니다. 영희는 놀이터와 병원을 거쳐 운동장에 왔고, 영희의 동생은 놀이터를 거치지 않고 병원까지의 직선거리를 이용해 운동장으로 왔습니다. 영희는 동생보다 몇 km 를 더 걸었는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 1.4km

해설

영희가 걸은 거리 : $1.8 + 2.4 + 1.6 = 5.8$ (km)

동생이 걸은 거리 : $2.8 + 1.6 = 4.4$ (km)

따라서 영희는 동생보다 $5.8 - 4.4 = 1.4$ (km) 를 더 걸었다.