

1. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$

$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{57}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.57

해설

$\frac{57}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (0.01) 이 57 인 수입니다.

따라서 $\frac{57}{100}$ 는 0.57 입니다.

2. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

12.034

- ① 일이점 삼십사 ② 일이점 삼사 ③ 일이점 영삼사
④ 십이점 삼십사 ⑤ 십이점 영삼사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 12.034 는 십이점 영삼사라고 읽습니다.

3. 다음을 소수로 나타내시오.

1 이 7, 0.01 이 9, 0.001 이 5 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.095

해설

$$7 + 0.09 + 0.005 = 7.095$$

4. 다음 중 생략할 수 있는 0을 가진 수를 찾아 쓰시오.

4.001, 1.755, 9.120, 2.06

▶ 답:

▶ 정답: 9.120

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 9.120에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

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

41.027 ○ 52.15

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

십의 자리의 숫자를 비교하면 $4 < 5$ 이므로 52.15가 더 큼니다.

6. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

3.35, 3.03, 4.11, 6.04

▶ 답:

▷ 정답: 6.04

해설

소수의 크기 비교는 같은 자리끼리 크기를 비교합니다. 즉, 일의 자리끼리 비교해 큰 수를 찾고, 일의 자리가 같으면 0.1의 자리를, 0.1의 자리도 같으면 0.01의 자리를 비교합니다. 큰 수부터 차례대로 나열하면 6.04, 4.11, 3.35, 3.03이므로 가장 큰 수는 6.04입니다.

7. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$12 - 7.159$$

▶ 답:

▶ 정답: 4.841

해설

$$\begin{array}{r} 12.000 \\ - 7.159 \\ \hline 4.841 \end{array}$$

8. 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

9. 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.

10. 다음 소수를 큰 순서대로 늘어놓을 때, 두 번째 큰 수를 찾아 쓰시오.

0.129 3.54 7.001 6.482

▶ 답:

▷ 정답: 6.482

해설

일의 자리의 수가 클수록 큰 수입니다.
큰 순서대로 차례대로 쓰면, 7.001, 6.482, 3.54, 0.129입니다.
따라서 두 번째로 큰 수는 6.482입니다.

11. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\square - 4.2 - 4.199 - \square$$

- ① 4.21, 4.19 ② 4.21, 4.195 ③ 4.21, 4.198
④ 4.201, 4.19 ⑤ 4.201, 4.198

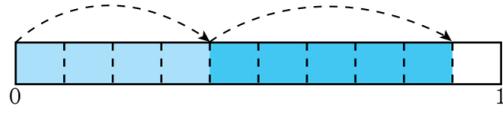
해설

수의 크기가 0.001씩 줄어듭니다.

첫번째 $\square = 4.2 + 0.001 = 4.201$

두번째 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

12. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$ ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
 ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$ ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
 ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

$0.4 + 0.5 = 0.9$

13. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.2 + 0.5 \quad (2) 0.3 + 0.7$$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

$$(1) 0.2 + 0.5 = 0.7$$

$$(2) 0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$$

14. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.4 - 0.3 \quad (2) 0.7 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

$$(1) 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$(2) 0.7 - 0.6 = 0.1$$

15. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $1 - 0.2$	(2) $0.5 - 0.2$
---------------	-----------------

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1) $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$
(2) $0.5 - 0.2 = 0.3$

16. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

① (1) 0.51 (2) 1.34

② (1) 0.51 (2) 1.35

③ (1) 0.61 (2) 1.34

④ (1) 0.61 (2) 1.35

⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$

(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

17. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

(1) $0.78 - 0.17 = 0.61$

(2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

18. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.88 - 0.78$ (2) $0.61 - 0.18$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

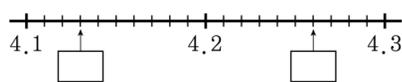
⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

19. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



- ① 4.13, 4.25 ② 4.13, 4.26 ③ 4.14, 4.25
④ 4.14, 4.26 ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.
첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

20. 성환이가 리본 1m를 가지고 한 변이 0.2m인 정삼각형을 만들었습니다. 남은 리본의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 0.4m

해설

정삼각형 세 변의 길이 : $0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6(\text{m})$

남은 리본 : $1 - 0.6 = 0.4(\text{m})$

22. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20.852

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline 20.852 \end{array}$$

23. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$$

- ① 3.528, 1.54 ② 3.529, 1.541 ③ 3.538, 1.54
④ 3.539, 1.541 ⑤ 3.539, 1.551

해설

$$\begin{aligned} &10.802 - 7.263 - 1.998 \\ &= 3.539 - 1.998 = 1.541 \end{aligned}$$

24. 집에서 문방구까지는 0.694 km 이고, 문방구에서 학교까지는 1.426 km 입니다. 집에서 문방구를 거쳐 학교까지는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 2.12 km

해설

(집에서 학교까지의 거리)
=(집에서 문방구까지의 거리)+(문방구에서 학교까지의 거리)
= 0.694 + 1.426 = 2.12(km)

26. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ $10.1 - 3.64$
- ㉡ $5.27 + 1.79$
- ㉢ $8.02 - 0.55$

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

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

27. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806 ② (1) 3.64 (2) 8060
③ (1) 36.4 (2) 8060 ④ (1) 364 (2) 806
⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

(1) $3.64 = 3 + 0.64$
3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

28. 십이 7, 일이 0, 0.1이 0, 0.01이 3인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 70.03

해설

$$70 + 0.03 = 70.03$$

29. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 8
0.1이 3
0.01이 2 } 인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 8.32

해설

$$8 + 0.3 + 0.02 = 8.32$$

30. 안에 들어갈 공통된 수를 써넣으시오.

$\frac{32}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 이고, 0.32는 0.01이 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 32

해설

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

$$\frac{32}{100} = \frac{1}{100} \times 32, 0.32 = 0.01 \times 32$$

따라서 은 32입니다.

31. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \square + \square + \square$$

- ① 0.1, 0.5, 0.09 ② 1, 0.5, 0.09 ③ 0.1, 0.05, 0.09
④ 5, 0.1, 0.09 ⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

32. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- ① 9, 0.3, 0.01 ② 9, 3, 1 ③ 9, 0.3, 0.1
④ 0.9, 0.3, 0.1 ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

33. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$34.09 = 30 + \text{} + \text{}$$

① 3,0.9

② 3,0.09

③ 4,0.9

④ 4,0.09

⑤ 4,2.09

해설

$$34.09 = 30 + 4 + 0.09$$

34. 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.

35. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
- 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.
- 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.
- 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 : □□.□□

도희 : 1□.□□

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)

(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3□

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9

(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

36. 다음 수 중에서 0.01 의 자리가 5 , 0.001 의 자리 숫자가 4 인 수를 찾아 쓰시오.

2.16	8.18	0.236	1.654	7.064	9.174	1.8	9.09
			4.112				

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.654

해설

0.01 이 5 이고 0.001 이 4 인 수는 $0.05 + 0.004 = 0.054$ 입니다.
소수둘째자리가 5 이고, 소수셋째자리가 4 인 수를 찾으면 1.654
입니다.

37. 다음 계산은 잘못된 것입니다. 잘못된 부분을 바르게 하여 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 7.538 \\ +2.68 \\ \hline 7.806 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 10.218

해설

$$\begin{array}{r} 7.538 \\ +2.68 \\ \hline 10.218 \end{array}$$

39. 다음 수의 소수 둘째 자리 숫자를 쓰시오.

$$\frac{1}{1000} \text{ 이 } 2405 \text{ 인 수}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

소수 둘째 자리는 0.01 입니다.

$\frac{1}{1000} = 0.001$ 이 2405 인 수는 2.405 입니다.

따라서 2.405에서 소수 둘째 자리 숫자는 0입니다.

40. 다음 수의 소수 첫째 자리 숫자를 쓰시오.

$$\frac{1}{100} \text{ 이 } 1024 \text{ 인 수}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

소수 첫째 자리는 0.1입니다.

$\frac{1}{100}$ (= 0.01)이 1024인 수는 10.24입니다.

따라서 10.24에서 소수 첫째 자리 숫자는 2입니다.