1. 다음 소수를 읽어 보시오.

3.16

▶ 답:

▷ 정답: 삼점 일육

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 3.16 은 삼점 일육이라고 읽습니다.

2. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{2}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

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 $\frac{2}{10} = 0.2$ 입니다.

3. 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

따라서 $9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$

4. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

7.213

- ① 칠점 이백십삼 ② 칠점 이백일삼 ③ 칠점 이일삼
④ 칠점 이십삼 ⑤ 칠점 삼일이

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 7.213 은 칠점 이일삼이라고 읽습니다.

5. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

36.108

- ① 삼육점 백팔
- ② 삼육점 백영팔
- ③ 삼육점 일영팔
- ④ 삼십육점 백영팔
- ⑤ 삼십육점 일영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 36.108 은 삼십육점 일영팔이라고 읽습니다.

6. 에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

$\frac{421}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 인 수이고, 이것은 0.001 이 인 것과 같습니다.
따라서, $\frac{421}{1000}$ 은 소수로 입니다.

- ① 421 , 0.421 , 0.421 ② 421 , 421 , 4.21
③ 421 , 421 , 0.4021 ④ 421 , 421 , 0.421
⑤ 421 , 421 , 42.1

해설

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$
$$\frac{421}{1000} = \frac{1}{1000} \times 421 = 0.001 \times 421 = 0.421$$

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

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$63.308 = \text{□} + 3 + \text{□} + 0.008$$

① 6,3

② 6,0.3

③ 60,3

④ 60,0.3

⑤ 60,0.03

해설

$$63.308 = 60 + 3 + 0.3 + 0.008$$

8. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

$$0.01 \text{ 의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.001

해설

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

9. 다음 소수 중에서 생략할 수 있는 0은 모두 몇 개입니까?

5.490, 0.040, 4.700, 8.005, 2.03, 9.000

▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

$$5.49\cancel{0} = 5.49 \rightarrow 1\text{개}$$

$$0.04\cancel{0} = 0.04 \rightarrow 1\text{개}$$

$$4.7\cancel{0}\cancel{0} = 4.7 \rightarrow 2\text{개}$$

$$9.\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} = 9 \rightarrow 3\text{개}$$

$$1 + 1 + 2 + 3 = 7 \text{ (개)}$$

10. 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.

11. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 1 ② 0.9 ③ $\frac{92}{100}$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ 0.99

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

③ $\frac{92}{100} = 0.92$

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
따라서 가장 큰 수는 1입니다.

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

2.75 ○ 2.814

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 2.814 가 2.76 보다 더 큼니다.

13. 두 수를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{7}{100} \bigcirc 0.070$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$\frac{7}{100} = 0.07$$

$$0.070 = 0.07$$

(소수 점 아래 맨 끝자리 0은 생략 가능)

따라서 $0.07 = 0.07$

14. 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 5.99입니다.

15. 다음 나눗셈의 몫을 소수로 나타내시오.

$$2538 \div 10$$

▶ 답:

▷ 정답: 253.8

해설

$$2538 \div 10 = 2538 \times \frac{1}{10} = \frac{2538}{10} = 253.8$$

16. 진수의 몸무게는 25.78kg 이고, 동환이의 몸무게는 25.43kg 입니다. 누구의 몸무게가 더 무거운지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 진수

해설

소수의 크기 비교는 제일 먼저 자연수 부분을 비교한 뒤에 소수 첫째 자리, 둘째 자리 순으로 숫자의 크기를 비교한다.
25.78(kg)과 25.43(kg)은 자연수 부분이 같으므로 소수 첫째 자리를 비교하면 7과 4이므로 진수가 동환이보다 더 무겁다.

17. $0.2 + 0.6$ 은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

해설

$$0.2 + 0.6 = 0.8$$

18. 0.1 보다 0.7 이 더 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

해설

$$0.1 + 0.7 = 0.8$$

19. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.3 + 0.3 \quad (2) 0.1 + 0.8$$

① (1) 0.1 (2) 0.7 ② (1) 0.1 (2) 0.9 ③ (1) 0.6 (2) 0.7

④ (1) 0.6 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.6 (2) 0.9

해설

$$(1) 0.3 + 0.3 = 0.6$$

$$(2) 0.1 + 0.8 = 0.9$$

20. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.1 + 0.8 \quad (2) 0.3 + 0.5$$

- ① (1) 0.7 (2) 0.1 ② (1) 0.7 (2) 0.8 ③ (1) 0.7 (2) 0.9
④ (1) 0.9 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.9 (2) 0.9

해설

$$(1) 0.1 + 0.8 = 0.9$$

$$(2) 0.3 + 0.5 = 0.8$$

21. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.6 + 0.7 \quad (2) 0.8 + 0.4$$

① (1) 0.3 (2) 0.4 ② (1) 0.3 (2) 1.2 ③ (1) 1.3 (2) 0.4

④ (1) 1.3 (2) 1.2 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.4

해설

$$(1) 0.6 + 0.7 = 1.3$$

$$(2) 0.8 + 0.4 = 1.2$$

22. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$1.3 - 0.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.5

해설

$$1.3 - 0.8 = 0.5$$

23. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$2.4 - 1.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.9

해설

$$2.4 - 1.5 = 0.9$$

24. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$2.7 - 0.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

해설

$$2.7 - 0.9 = 1.8$$

25. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$0.28 - 0.15$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.13

해설

$$0.28 - 0.15 = 0.13$$

26. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \square - \square - 0.301$$

- ① 0.299, 0.3001 ② 0.299, 0.301 ③ 0.299, 0.31
④ 0.299, 0.3 ⑤ 0.279, 0.3

해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

27. 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

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

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

29. 주전자에 물을 채우려고 합니다. 0.2L들이 그릇으로 4번 부었다면 주전자에는 몇 L의 물이 채워 지겠는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.8L

해설

주전자에 채워질 물의 양 : $0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.8(L)$

30. 고구마의 무게는 0.7kg 이고, 감자의 무게는 0.4kg 입니다. 고구마와 감자의 무게는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.1 kg

해설

고구마와 감자의 무게의 합 : $0.7 + 0.4 = 1.1(\text{kg})$

32. 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.35 + 0.41$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.76

해설

$$0.35 + 0.41 = 0.76$$

33. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

- ① (1) 1.08 (2) 0.29 ② (1) 1.08 (2) 0.21
③ (1) 1.08 (2) 0.19 ④ (1) 0.98 (2) 0.29
⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

34. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square + 0.22 = 0.31$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.09

해설

$$\square = 0.31 - 0.22 = 0.09$$

35. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.81 \rightarrow 0.001이 \text{ ㉔} \\ -0.215 \rightarrow 0.001이 \text{ 215} \\ \hline \text{㉓} \leftarrow 0.001이 \text{ ㉒} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.595

▷ 정답: 810

▷ 정답: 595

해설

$$\begin{array}{r} 0.81 \rightarrow 0.001이 \text{ 810} \\ -0.215 \rightarrow 0.001이 \text{ 215} \\ \hline \text{0.595} \leftarrow 0.001이 \text{ 595} \end{array}$$