

1. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인가?

$-1.8\bar{7}$ $1.2345\dots$ 4.96 π $7.5121212\dots$

 답: _____ 개

2. 순환소수 $4.0\dot{1}9$ 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

- ① $\frac{4019}{999}$ ② $\frac{4015}{990}$ ③ $\frac{402}{111}$ ④ $\frac{201}{50}$ ⑤ $\frac{201}{55}$

3. $\frac{8}{11}$ 을 소수로 나타낼 때, 99 번째 자리의 숫자를 구하여라.

 답: _____

4. $A + 0.i = \frac{1}{3}$ 일 때, A 의 값을 순환소수로 나타내어라.

 답: _____

5. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣어라.

소수 중에서 유한소수와 □는 유리수이고, 이 때 순환소수의 되풀이 되는 부분을 □라 한다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음은 순환소수를 분수로 나타내는 과정이다. □ 안에 알맞은 수를 넣어라.

$$3.\dot{0}9\dot{1} = \frac{3091 - \text{[①]}}{\text{[②]}}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 다음 중 순환소수 $x = 2.\dot{1}2$ 를 분수로 고치는 가장 편리한 식을 구하여라.

 답: _____

8. 다음중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- ① π
- ② -3
- ③ $\frac{17}{5}$
- ④ $3.5\dot{4}$
- ⑤ $0.1010010001\dots$

9. 순환소수 $0.\dot{0}7\dot{2}$ 을 분수로 바르게 나타내어라.

 답: _____

10. 분수 $\frac{12344}{9999}$ 를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 다음 순환소수를 정수 또는 유한소수로 나타내어라.(1) $0.5\dot{9}$ (2) $0.24\dot{9}$
(3) $10.\dot{9}$ (4) $-2.\dot{9}$

 답: _____

12. $a = 2, b = 1.9, c = 2.0$ 이라 할 때, a, b, c 사이의 관계로 옳은 것은?

① $a = c > b$

② $c > a > b$

③ $a = b < c$

④ $a > c > b$

⑤ $a = b = c$

13. 다음 중 순환소수 $x = 0.1\dot{2}$ 를 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ -1.5
- ㉡ $\frac{11}{9}$
- ㉢ 0.101011011001100011...
- ㉣ π
- ㉤ 3.08
- ㉥ 0.012201220122...

▶ 답: _____ 개

15. $0.0\dot{3}7 = 37 \times \square$ 에서 \square 안에 알맞은 순환소수는?

- ① 0.00 $\dot{1}$ ② 0.0 $\dot{1}0$ ③ 0.0 $\dot{1}1$ ④ 0.10 $\dot{1}$ ⑤ 0.00 $\dot{1}$

16. 분수 $\frac{1222}{990}$ 를 순환소수로 나타내었을 때, 50번째 자리의 숫자를 구하여라.

 답: _____

17. 어떤 자연수에 1.3 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3 을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5 가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

18. 다음 중 순환소수 $1.2999\dots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

- ① 1.2 ② 1.29 ③ 1.299 ④ 1.3 ⑤ 2

19. 다음 수 중에서 가장 큰 수는?

- ① $3.4\dot{9}$ ② $3.\dot{4}9$ ③ $3.\dot{5}$ ④ $3.50\dot{9}$ ⑤ $3.\dot{5}4$

20. $x = 8.04$ 라 할 때, 계산결과가 가장 작은 정수가 되도록 하는 식은?

① $100x - x$

② $100x - 10x$

③ $1000x - x$

④ $1000x - 10x$

⑤ $1000x - 100x$

21. 분수 $\frac{7}{22}$ 과 $\frac{11}{27}$ 을 소수로 나타냈을 때, 각각의 순환마디를 a, b 라 하면 $a + b$ 의 값은?

- ① 725 ② 425 ③ 365 ④ 92 ⑤ 65

22. 순환소수 $0.01\bar{6}$ 을 분수로 바르게 나타낸 것은?

- ① $\frac{1}{60}$ ② $\frac{3}{198}$ ③ $\frac{4}{225}$ ④ $\frac{4}{495}$ ⑤ $\frac{16}{999}$

23. 다음 중 순환소수 $x = 0.\dot{2}6$ 을 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식은?

① $10x - x$

② $100x - x$

③ $100x - 10x$

④ $1000x - 10x$

⑤ $1000x - 100x$

24. 분수 $\frac{2}{13}$ 을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하여라.

 답: _____

25. $8.6x - 1.3 = 3$ 을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?

- ① 0.5 ② 1 ③ 1.5 ④ 2 ⑤ 2.5

26. $x = 3.102$ 일 때, $1000x - 100x$ 의 값을 구하여라.

 답: _____