

1. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인가?

-1.87 1.2345... 4.96 π 7.5121212...

 답: _____ 개

2. $a = 0.3, b = 0.29, c = \frac{10}{33}$ 이라 할 때, a, b, c 사이의 관계를 나타내
어라.

 답: _____

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

 답: _____

4. 다음중 유리수가 아닌 것을 모두 찾아라.

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$

③ π

④ $0.7958243\cdots$

⑤ $0.3\dot{7}$

5. $x + 0.2 = \frac{1}{2}$ 에서 x 의 값을 소수로 나타내어라.

 답: _____

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

 답: _____

7. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- ☐ -1.5
- ☐ $\frac{11}{9}$
- ☐ 0.101011011001100011...
- ☐ π
- ☐ 3.08
- ☐ 0.012201220122...

 답: _____ 개

8. $\frac{1}{6} \leq x \leq \frac{5}{9}$ 를 만족하는 x 의 값을 모두 찾아라.

① $0.\dot{2}$

② $0.\dot{5}$

③ $0.\dot{6}$

④ $\frac{7}{11}$

⑤ $\frac{3}{7}$

9. 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 $\frac{201}{55}$

10. 다음 중 순환소수 $2.89999\cdots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

- ① 2.7 ② 2.8 ③ 2.79 ④ 2.89 ⑤ 2.9

11. $0.2x + 0.32 = 2$ 를 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내어라.

 답: _____

12. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 써넣어라.
 $0.\dot{1}3\dot{5} = \square \times 135$

 답: _____

13. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

$-\frac{2}{3}, \quad \pi+1, \quad 0, \quad 1.5\dot{2}, \quad \frac{3}{10}, \quad 0.010010001\cdots$

 답: _____ 개

14. $\frac{1}{2} < 0.\dot{x} < \frac{3}{4}$ 을 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

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

 답: _____

16. 다음 중 순환소수 $1.2999\cdots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

- ① 1.2 ② 1.29 ③ 1.299 ④ 1.3 ⑤ 2

17. $8.\dot{6}x - 1.\dot{3} = 3$ 을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?

① 0.5

② 1

③ 1.5

④ 2

⑤ 2.5

18. 순환소수 $0.01\dot{6}$ 을 분수로 바르게 나타낸 것은?

① $\frac{1}{60}$

② $\frac{3}{198}$

③ $\frac{4}{225}$

④ $\frac{4}{495}$

⑤ $\frac{16}{999}$

19. 다음 중 유리수인 것을 모두 찾으세요?

① $\frac{11}{8}$

② π

③ $\frac{11}{3 \times 5^2}$

④ 1.415

⑤ $\frac{63}{2^2 \times 3 \times 7}$

20. $0.2x + 0.5 = 1$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

 답: $x =$ _____

21. $0.0\dot{3}7 = 37 \times \square$ 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 $\dot{1}$

22. 순환소수 $8.\dot{6}0\dot{3}$ 를 분수로 나타내면?

- ① $\frac{8603}{999}$ ② $\frac{8595}{900}$ ③ $\frac{191}{20}$ ④ $\frac{955}{111}$ ⑤ $\frac{8595}{909}$

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

 답: _____

24. 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 $3.\dot{5}4$