1. 다음 분수를 소수로 나타낼 때, 유한소수로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?

2. 다음 분수를 소수로 나타냈을 때, 유한소수인 것은?

① $\frac{4}{60}$ ② $\frac{7}{25}$ ③ $\frac{1}{27}$ ④ $\frac{2}{49}$ ⑤ $\frac{3}{52}$

- 3. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳은 것을 모두 고르면?
 - ③ $2.2020\cdots = 2.2\dot{0}\dot{2}$ ④ $0.44141\cdots = 0.\dot{4}4\dot{1}$
 - ① $0.30404 \cdots = 0.\dot{3}0\dot{4}$ ② $1.203203 \cdots = 1.\dot{2}0\dot{3}$
 - $3.477\dots = 1.47$

4. $1.9 < x < \frac{41}{12}$ 을 만족시키는 정수 x 를 구하여라.

▶ 답: _____

5. 0.2x + 0.5 = 1 일 때, x 의 값을 구하여라.

) 답: x = _____

6. 다음 분수 $\frac{2}{11}$ 를 소수로 표현할 때, 순환마디는?

① 2 ② 11 ③ 15 ④ 18 ⑤ 151

7. $0.\dot{4}\dot{1}\dot{5} = x$ 라 할 때, $x \times (10^3 - 1)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음은 순환소수 0.2i3을 분수로 고치는 과정이다. () 안의 수가 옳은 것은?

$x = 0.21313\cdots$
$(①)x = 2.1313 \cdots $
$(②)x = 213.1313 \cdots \cdots \bigcirc$
ⓒ에서 ∋을 빼면
$(\Im)x = (4)$
$\therefore x = (\textcircled{S})$

④ 211

 $\Im \frac{211}{999}$

① 10000 ② 100

3 999

9. 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

 $\bigcirc 1000x - 10x$ $\bigcirc 1000x - 100x$

10. 다음 중 x = 1.273 을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

① 1000x - x ② 1000x - 10x ③ 100x - 10x ④ 10000x - 100x

 \bigcirc 10000x = 100x \bigcirc 10000x = 10x

11. 다음 중 순환소수를 분수로 나타내는 계산과정이 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① $0.\dot{5}\dot{1} = \frac{51}{99}$ ② $0.4\dot{0}\dot{3} = \frac{403 - 2}{99}$ ③ $1.2\dot{3} = \frac{123 - 12}{90}$ ④ $2.5\dot{1}\dot{8} = \frac{2518 - 25}{990}$ ⑤ $3.\dot{2}0\dot{5} = \frac{205}{999}$

12. $0.0\dot{3}\dot{7} = 37 \times$ 에서 이 안에 알맞은 순환소수는?

① 0.00i ② 0.0iö ③ 0.0ii ④ 0.ioi ⑤ 0.0öi

14. 다음 보기의 수를 작은 수부터 차례대로 나열한 것은?

□ 0.072 □ 0.072 □ 0.072 □ 0.072 □ 0.072

15. 두 순환소수 0.04 + 0.16 을 바르게 계산하면?

① $0.\dot{2}\dot{0}$ ② $0.2\dot{0}\dot{6}$ ③ $0.\dot{2}\dot{1}$ ④ $0.2\dot{1}\dot{6}$ ⑤ $0.2\dot{2}\dot{0}$

16. $0.\dot{6}$ 에 어떤 수 a 를 곱하였더니 $2.\dot{6}$ 이 되었다. a 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

17. 순환소수 $0.3\dot{8}$ 에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 9 ③ 18 ④ 90 ⑤ 99

18. 다음 중 분수를 소수로 나타낼 때, 유한소수로 나타낼 수 있는 것은 <u>모두</u> 몇 개인지 구하여라.

\bigcirc 3.14159 \bigcirc	

▶ 답: _____ 개

19. 분수 $\frac{21}{2^2 \times 5 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 할 때, a의 값으로 적당하지 <u>않은</u> 것은?

① 3 ② 7 ③ 14 ④ 36 ⑤ 42

20. 분수 $\frac{22}{111}$ 의 순환마디를 x, $\frac{7}{3}$ 의 순환마디를 y 라 할 때, x+y 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 구하여라.

\bigcirc $\frac{5}{6} = 0.838\dot{3}$

답: _____답: _____

 22.
 기약분수 $\frac{13}{x}$ 을 소수로 나타내면, $0.216666\cdots$ 일 때, 자연수 x의 값은?

 ① 25
 ② 30
 ③ 41
 ④ 55
 ⑤ 60

23.
$$x = 0.\dot{1}$$
 일 때, $\frac{1}{\frac{1}{x} - 1}$ 을 구하여라.

답: _____

24. 분수 $\frac{2}{7}$ 의 소수 n 번째 자리의 수를 X_n 이라 할 때, $X_1 + X_2 + \cdots + X_{50}$ 의 값은? ① 218 ② 226 ③ 231 ④ 238 ⑤ 239

- ③ 순환소수
- ① -5, -4, -3, -2, -1 ② $0, 0.31532\cdots$ $40.666\cdots, 0.12$
- \bigcirc 2π , 5π

26. 분수 $\frac{21}{270} \times$ 기 유한소수가 될 때, \square 값을 모두 골라라.

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 18

27. 분수 $\frac{18}{2^2 \times x \times 5}$ 을 소수로 나타내면 순환소수가 된다고 한다. x값이 될수 있는 것은? ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9