

1. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾아라.

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & \frac{4}{2^2 \times 3 \times 5} & \textcircled{2} & \frac{18}{3^2 \times 5^2} \\ & \frac{7}{15} & \textcircled{5} & \frac{11}{2^3 \times 5 \times 7} & \textcircled{3} & \frac{13}{65} \end{array}$$

2. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{5}{9}$ 의 순환마디를 각각 a , b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

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

- ① $10x - x$ ② $100x - x$ ③ $100x - 10x$
④ $1000x - 10x$ ⑤ $1000x - 100x$

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

- ① $1000x - x$
- ② $1000x - 10x$
- ③ $100x - 10x$
- ④ $10000x - 100x$
- ⑤ $10000x - 10x$

5. 다음 보기 중 유리수가 아닌 것을 모두 골라라.

보기		
Ⓐ -10	Ⓑ $\frac{17}{5}$	Ⓒ 0
Ⓓ π	Ⓔ 4.1727	Ⓕ $\pi - 3$
Ⓖ $-\frac{2}{3}$	Ⓗ 0.35555	Ⓚ $\frac{12}{2}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음 설명 중 옳은 것은? (정답 2 개)

- ① 순환소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.
- ② 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 모두 순환소수이다.
- ③ 분모의 소인수가 2 나 5 뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수 있다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 순환소수이다.
- ⑤ 모든 순환소수는 유한소수이다.

7. $x = 0.38$, $y = 0.21$ 일 때, $\frac{x}{y}$ 의 값을 순환소수로 나타려고 한다.

순환마디는?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

8. 분수 $\frac{38}{111}$ 을 x 라 할 때, $x \times (10^3 - 1)$ 은 몇 자리 정수인지 구하여라.

▶ 답: _____ 자리 정수

9. $\frac{1}{4} \leq 0.a < \frac{4}{5}$ 를 만족하는 자연수 a 의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 다음 중 유리수 아닌 것을 모두 고르면?

- | | |
|---|---------------------------------|
| ① 0, 1, 2, 3, ⋯ | ② 2. $\dot{5}$, $-\frac{5}{9}$ |
| ③ 유한소수 | ④ 무한소수 |
| ⑤ $-1.\dot{5}$, $-\frac{1}{3}$, 0, 2. $\dot{4}$, π | |