

약점 보강 1

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

2. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 없는 것은?

- ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{9}{16}$ ③ $\frac{14}{5}$
 ④ $\frac{6}{12}$ ⑤ $-\frac{13}{14}$

3. 다음 중 순환소수 $x = 1.2\dot{5}4$ 를 분수로 나타낼 때, 가장 알맞은 식은?

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

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

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

- ① $\frac{4}{2^2 \times 3 \times 5}$ ② $\frac{18}{3^2 \times 5^2}$
 ③ $\frac{13}{65}$ ④ $\frac{7}{15}$
 ⑤ $\frac{11}{2^3 \times 5 \times 7}$

6. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

㉠ $\frac{2}{5}$	㉡ -3.141592
㉢ $0.4272727\cdots$	㉣ $\frac{7}{28}$
㉤ $-\frac{5}{6}$	㉥ $-\frac{108}{2 \times 3^2}$
㉦ $\frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$	㉧ $\frac{10}{2 \times 5 \times 7}$

- ① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉤, ㉧
 ④ ㉣, ㉥, ㉧ ⑤ ㉤, ㉥, ㉦

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 분모의 소인수가 2나 5뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수 있다.
 ② 0이 아닌 모든 유리수는 유한소수 또는 순환소수로 나타낼 수 있다.
 ③ 분모의 소인수가 2나 5가 아닌 기약분수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
 ④ 순환소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.

8. $\frac{2}{7}$ 의 소수점 아래 70 번째 자리의 숫자를 구하여라.

9. $\frac{7}{2 \times a}$ 를 소수로 나타낼 때 유한소수가 되도록 하려고 한다. a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

- ① 14 ② 21 ③ 25 ④ 56 ⑤ 70

10. 다음 중 순환소수의 표현이 옳지 않은 것은?

- ① $0.121212\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$
- ② $0.405405\cdots = 0.\dot{4}0\dot{5}$
- ③ $1.234234\cdots = 1.\dot{2}3\dot{4}$
- ④ $1.06666\cdots = 1.0\dot{6}$
- ⑤ $-2.5555\cdots = -2.\dot{5}$

11. $\frac{18}{2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11} \times N$ 이 유한소수로 나타내어 질 때,
N의 값 중에서 가장 작은 자연수는?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

12. 경희는 길을 가다가 갈림길을 만났을 때, 갈림길의 이정표에 적힌 순환소수가 맞으면 왼쪽으로 가고, 틀리면 오른쪽으로 간다고 한다. 경희가 도착하는 곳은 어디인지 구하여라.
(단, 이정표는 분수를 순환소수로 나타낸 것이다.)

