

1. 다음 중 $\frac{b}{a}$ (a, b 는 정수, $a \neq 0$)의 꼴로 나타낼 수 없는 것은?

① 정수

② 자연수

③ 유한소수

④ 순환소수

⑤ 무한소수

2. 다음 중 유리수는 몇 개인지 구하여라.

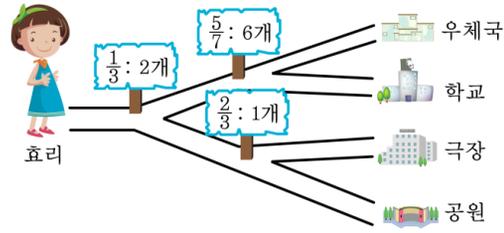
$-\frac{1}{3}$, 0, 0.01, $2\frac{1}{5}$, π , 3, 0.121231234...

▶ 답: _____ 개

3. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- ① -2 ② $1.5\dot{2}$ ③ 0 ④ 3.14 ⑤ $\frac{2}{15}$

4. 효리는 길을 가다가 갈림길을 만났을 때, 갈림길의 이정표에 적힌 순환마디의 숫자의 개수가 맞으면 왼쪽으로 가고, 틀리면 오른쪽으로 간다고 한다. 효리가 도착하는 곳은 어디인지 구하여라. (단, 이정표는 분수와 그 분수를 순환소수로 나타냈을 때 순환마디의 숫자의 개수를 나타낸 것이다.)



▶ 답: _____

5. 분수 $\frac{x}{900}$ 를 소수로 나타내면 $0.52444\dots$ 일 때, 자연수 x 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. 기약분수 $\frac{13}{x}$ 을 소수로 나타내면, 0.21666... 일 때, 자연수 x 의 값은?

- ① 25 ② 30 ③ 41 ④ 55 ⑤ 60

7. 다음을 보고, x 를 구하여라. (단, x 는 자연수)

x 에 1.46 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.46 을 곱했더니 정답과 답의 차가 0.46 이 되었다.

▶ 답: _____

8. 어떤 수에 4.2를 곱해야 할 것을 잘못 보고 4.2를 곱하였더니 계산 결과가 정답보다 0.6이 작게 나왔다. 바른 답은?

- ① 108 ② 112 ③ 114 ④ 118 ⑤ 123

9. $0.34 = a \times 0.01$, $0.29i = b \times 0.00i$, $0.63i = c \times 0.00i$ 일 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

 답: _____