


1. 다음 <보기> 중 무한소수는 모두 몇 개인가?

보기

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| ㉠ $0.333\dots$ | ㉡ $\frac{2}{5}$ |
| ㉢ π | ㉣ 1.3 |
| ㉤ $1.9276309108\dots$ | ㉥ $\frac{4}{9}$ |
| ㉦ $\frac{7}{20}$ | |

- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

2. $\frac{7}{11}$ 의 소수점 아래 56번째 자리의 숫자를 구하여라.

 답: _____

3. $0.324 = \square \times 324$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

① 0.001

② 0.0010


③ 0.001

④ 0.001


⑤ 0.0001

4. $\frac{9}{16}$ 를 유한소수로 나타내는 과정이다.

$$\frac{9}{16} = \frac{9}{2^4} = \frac{9 \times A}{2^4 \times A} = \frac{B}{10^C} \text{ 라 할 때 } B - A + C \text{ 값을 구하여라.}$$

 답: _____

5. $x = 0.16$ 일 때, $x - \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. 부등식 $0.9 < x < \frac{38}{15}$ 을 만족하는 자연수 x 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

7. $0.5\dot{6} = a \times 0.\dot{0}1$, $0.3\dot{2} = b \times 0.\dot{0}1$ 일 때, $a - b$ 의 값은?

- ① 15 ② 17 ③ 21 ④ 25 ⑤ 27


8. 순환소수 $1.0\bar{3}$ 에 a 를 곱하면 자연수가 된다고 한다. 이때, a 의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

- ① 5 ② 30 ③ 50 ④ 90 ⑤ 99

9. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 순환소수는 무한소수이다.
- ② 0은 분수로 나타낼 수 없다.
- ③ 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 순환소수가 된다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 유한소수로 나타낼 수 없다.
- ⑤ 순환하지 않는 무한소수는 유리수이다.

10. x 에 대한 일차방정식 $14x + 1 = a$ 의 해를 소수로 나타내면 1보다 작은 유한소수가 된다고 한다. 이때, 자연수 a 의 값을 모두 구하여라.

 답: _____