

약점 보강 2

1. 다음 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 분수에 해당하는 말을 찾아서 이어 써라.

사람들은	공부	우리가	끝내고	저마다	떡볶이
$\frac{2}{9}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{22}{3}$	$\frac{5}{2 \times 3}$	$\frac{4}{25}$
먹으러	우리들의	가자	힘에겨운	슬픔의	사랑이
$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{78}{120}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{2 \times 3^2}$	$\frac{11}{9}$

2. 다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면?

- ① $\frac{3}{40}$ ② $-\frac{15}{35}$ ③ $\frac{11}{15}$
 ④ $-\frac{18}{24}$ ⑤ $\frac{24}{45}$

3. $x = 8.0\dot{4}$ 라 할 때, 계산결과가 정수가 되는 것은?

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

4. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으려면?
 $0.\dot{1}2 = \square \times 12$

- ① 0.i ② 0.0i ③ 0.0i
 ④ 0.ii ⑤ 0.00i

5. $\frac{5}{144} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A의 값 중 가장 작은 자연수는?

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 18 ⑤ 36

6. 다음 분수 $\frac{3}{7}$ 을 소수 나타낼 때, 110번째 자리의 수는?

- ① 2 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 8

7. 유리수 $\frac{1234}{999}$ 를 소수로 나타내면 $1.\dot{2}3\dot{5}$ 이다. 소수점 아래 52번째 자리의 숫자를 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 두 조건을 만족하는 자연수 x 는 모두 몇 개인가?

- i) $1 \leq x \leq 100$
 ii) $\frac{x}{210}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 된다.

- ① 4개 ② 6개 ③ 8개
 ④ 14개 ⑤ 33개

9. 분수 $\frac{11}{6}$ 을 소수로 바르게 나타낸 것은?

- ① $1.\dot{8}$ ② $1.0\dot{8}$ ③ $1.8\dot{3}$
 ④ $1.8\dot{3}$ ⑤ $1.80\dot{3}$

10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 유한소수는 모두 유리수이다.
 ② 무한소수는 유리수이다.
 ③ 순환소수는 유리수이다.
 ④ 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
 ⑤ 정수가 아닌 유리수는 유한소수나 순환소수로 나타낼 수 있다.

11. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 순환하지 않는 무한소수도 분수로 나타낼 수 있다.
- ② 순환소수는 모두 유리수이다.
- ③ 유한소수는 모두 유리수이다.
- ④ 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.

12. 분수 $\frac{17}{66}$ 과 $\frac{14}{33}$ 를 소수로 나타냈을 때, 각각의 순환마디를 a , b 라 하면 $a - b$ 의 값을 구하여라.