

1. 다음 분수를 소수로 나타낼 때, 유한소수로 나타낼 수 없는 것은?

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{14}{2^3 \times 7}$

④  $\frac{15}{2^2 \times 13}$

⑤  $\frac{27}{2^2 \times 3^3}$

2. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 분수는?

①  $\frac{1}{7}$

②  $\frac{6}{11}$

③  $\frac{4}{18}$

④  $\frac{9}{30}$

⑤  $\frac{8}{15}$

3. 다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면?

①  $\frac{3}{40}$

②  $-\frac{15}{35}$

③  $\frac{11}{15}$

④  $-\frac{18}{24}$

⑤  $\frac{24}{45}$

4. 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	힘에 겨운	슬픔의	사랑이
$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{78}{120}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{2 \times 3^2}$	$\frac{11}{9}$



답:

5.  $\frac{\square}{180}$  가 유한소수로 나타내어질 때,  $\square$  안에 들어갈 수 있는 것은?

① 3

② 6

③ 9

④ 12

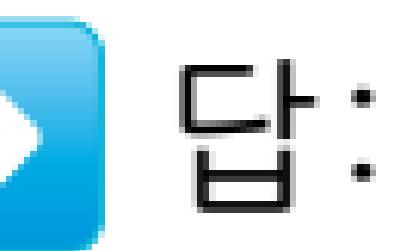
⑤ 15

6. 분수  $\frac{x}{30}$  는 유한소수로 나타낼 수 있고, 기약분수로 고치면  $\frac{2}{y}$  가 된다고 한다.  $x - y$  의 값을 구하여라. (단,  $x$  는  $10 < x < 20$  인 정수)



답:

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



답:

8. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 고르면?

①  $2.0333\cdots = 2.\dot{0}\dot{3}$

②  $0.3212121\cdots = 0.3\dot{2}i$

③  $1.231231\cdots = \dot{1}.2\dot{3}$

④  $3.015015 = 3.\dot{0}1\dot{5}$

⑤  $-0.340340\cdots = -0.\dot{3}\dot{4}$

9. 다음과 같이 빈칸에 알맞은 수를 써넣어라.

분수	소수	순환마디	간단히 나타내기
$\frac{4}{15}$	0.2666...	6	0.26
(1) $\frac{2}{3}$			
(2) $\frac{5}{12}$			
(3) $\frac{7}{11}$			



답:

10. 다음 중 순환소수  $4.8999\ldots$  와 값이 같은 것은 어느 것인가?

- ① 4.7
- ② 4.8
- ③ 4.88
- ④ 4.89
- ⑤ 4.9

11. 분수  $\frac{2}{13}$  을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

---

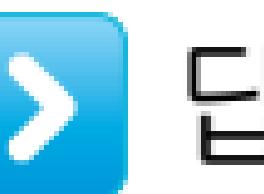
12. 분수  $\frac{12344}{9999}$  를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자  
를 구하여라.



답:

---

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



답:

---

14. 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  $1000x - 100x$

15.  $x = 8.0\dot{4}$  라 할 때, 계산결과가 가장 작은 정수가 되도록 하는 식은?

①  $100x - x$

②  $100x - 10x$

③  $1000x - x$

④  $1000x - 10x$

⑤  $1000x - 100x$

16. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으면?

$$0.\dot{1}2 = \square \times 12$$

① 0.i

② 0.0i

③ 0.0i

④ 0.i

⑤ 0.00i

17.  $0.\dot{0}3\dot{7} = 37 \times \boxed{\phantom{000}}$ 에서  $\boxed{\phantom{000}}$  안에 알맞은 순환소수는?

- ① 0.00i
- ② 0.0i $\dot{0}$
- ③ 0.0ii
- ④ 0.i0i
- ⑤ 0.0 $\dot{0}$ i

18.  $a = 2$ ,  $b = 1.\dot{9}$ ,  $c = 2.\dot{0}$  이라 할 때,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  사이의 관계로 옳은 것은?

①  $a = c > b$

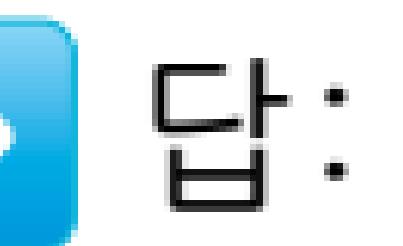
②  $c > a > b$

③  $a = b < c$

④  $a > c > b$

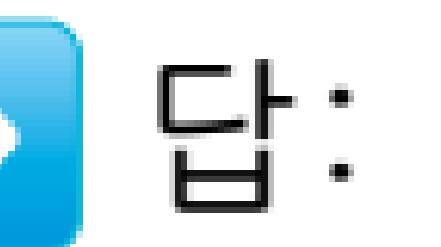
⑤  $a = b = c$

19.  $1.9 < x < \frac{41}{12}$  을 만족시키는 정수  $x$  를 구하여라.



답:

20.  $\frac{51}{11}$  과 5.9 사이에 있는 수 중에서 자연수를 구하여라.

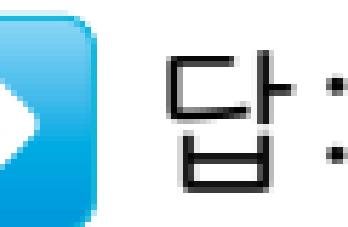


답 :

21. 다음 중  $0.\dot{7} - 0.\dot{7}i$  의 계산 결과와 같은 것은?

- ①  $0.\dot{0}\dot{6}$
- ②  $0.\dot{0}\dot{6}$
- ③  $0.\dot{0}\dot{7}$
- ④  $-0.\dot{0}\dot{1}$
- ⑤  $-0.\dot{1}\dot{1}$

22. 어떤 자연수에 1.3을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라.



답:

---

23. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ⑦ 순환소수는 유리수이다.
- ㉡ 무한소수는 순환소수이다.
- ㉢ 유한소수는 유리수이다.
- ㉣ 무한소수는 유리수이다.
- ㉤ 0은 유리수가 아니다.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_