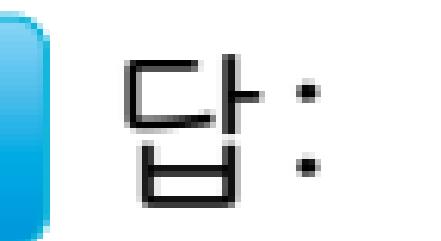


1. 분수  $\frac{8}{55}$  을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 99 번째자리의 숫자는?



답:

2. 다음 중  $x = 1.\dot{2}7\dot{3}$  을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

①  $1000x - x$

②  $1000x - 10x$

③  $100x - 10x$

④  $10000x - 100x$

⑤  $10000x - 10x$

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

- ① 0.00i
- ② 0.0i0
- ③ 0.0ii
- ④ 0.i0i
- ⑤ 0.00i

4.  $\frac{1}{2} < 0 \cdot \dot{x} < \frac{3}{4}$  을 만족하는 자연수  $x$  를 모두 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

5. 부등식  $\frac{1}{6} < 0.\dot{a} < \frac{1}{3}$  을 만족하는 한 자리의 자연수  $a$ 의 값을 구하면?

① 1

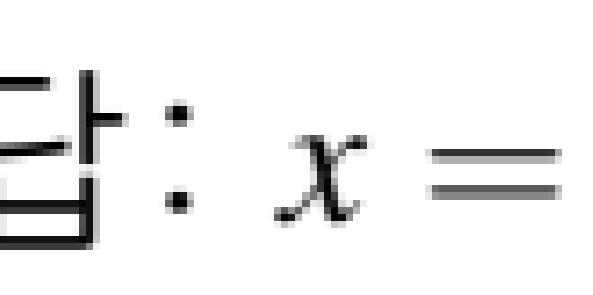
② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

6.  $0.2\dot{x} + 0.5 = 1$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

7. 두 순환소수  $0.\dot{0}4 + 0.i\dot{6}$  을 바르게 계산하면?

- ①  $0.\dot{2}\dot{0}$
- ②  $0.\dot{2}0\dot{6}$
- ③  $0.\dot{2}1$
- ④  $0.2\dot{1}\dot{6}$
- ⑤  $0.\dot{2}2\dot{0}$

8. 다음 분수  $\frac{2}{11}$  를 소수로 표현할 때, 순환마디는?

① 2

② 11

③ 15

④ 18

⑤ 151

9. 다음 중 순환소수의 표현이 바른 것은?

①  $0.122222\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$

②  $0.377377377\cdots = 0.\dot{3}7\dot{7}$

③  $0.181818\cdots = 0.1\dot{8}$

④  $7.7777\cdots = \dot{7}.\dot{7}$

⑤  $0.333\cdots = 0.\dot{3}$

10. 다음 수를 작은 것부터 차례로 늘어 놓으면?

Ⓐ 0.352

Ⓑ 0.35̄2

Ⓒ 0.35̄2

Ⓓ 0.35̄2

① Ⓐ → Ⓑ → Ⓒ → Ⓓ

② Ⓐ → Ⓓ → Ⓒ → Ⓑ

③ Ⓐ → Ⓑ → Ⓓ → Ⓒ

④ Ⓐ → Ⓒ → Ⓑ → Ⓓ

⑤ Ⓐ → Ⓓ → Ⓑ → Ⓒ

11. 네 수  $a, b, c, d$  가 다음과 같을 때, 네 수를 작은 것부터 차례대로 나열하면?

$$a = 0.123, b = 0.12\dot{3}, c = 0.1\dot{2}\dot{3}, d = 0.\dot{1}2\dot{3}$$

- ①  $a < b < c < d$
- ②  $d < c < b < a$
- ③  $a < d < c < b$
- ④  $b < c < d < a$
- ⑤  $a < c < d < b$

12. 기약분수  $\frac{x}{18}$  를 소수로 나타내면,  $0.\overline{72222\cdots}$  일 때, 자연수  $x$  의 값은?

① 5

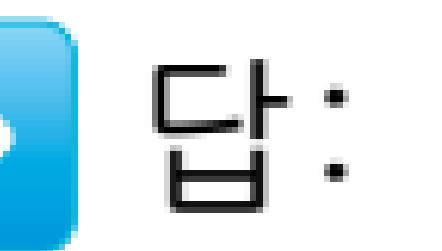
② 7

③ 11

④ 13

⑤ 17

13.  $x = \frac{5}{13}$  일 때,  $10^6x - x$ 의 값을 구하여라.



답:

14.  $x = 1.222\ldots$  일 때,  $10x - x$ 의 값은?

① 1.12

② 1.2

③ 11

④ 12

⑤ 12.22

15.  $A \times 0.\dot{3} = 3.\dot{6}$  일 때, A의 값은?

① 5

② 7

③ 9

④ 11

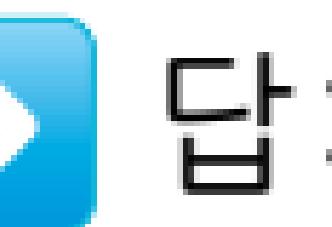
⑤ 13

16. 0.6에 어떤 수  $a$ 를 곱하였더니 2.6이 되었다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

17. 순환소수  $6.\dot{2}$ 에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수의 개수를 구하여라.



답:

개

18. [A는 모두 B이다.]라는 문장이 있다. 이 문장의 A와 B에 아래에서 각각 알맞은 단어를 골라 넣어 참이 되게 하려고 한다. 참이 되는 경우는 모두 몇 가지인가? (단 A와 B에는 서로 같은 단어가 들어갈 수 없다.)

A	B
	소수
유리수	유한소수
정수가 아닌 유리수	무한소수
	유리수
	정수가 아닌 유리수



답:

# 19. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 모든 정수는 유리수이다.
- ㉡ 모든 유리수는 유한소수이다.
- ㉢ 모든 순환소수는 유리수이다.
- ㉣ 유한소수로 나타내어지지 않는 분수는 모두 순환소수로 나타낼 수 있다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉢, ㉣

20. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 정수가 아닌 유리수는 무한소수이다.
- ② 0이 아닌 정수는 무한소수로 나타낼 수 있다.
- ③ 유한소수는 모두 유리수이다.
- ④ 모든 순환소수는 유리수이다.
- ⑤ 순환소수는 모두 분수로 나타낼 수 있다.