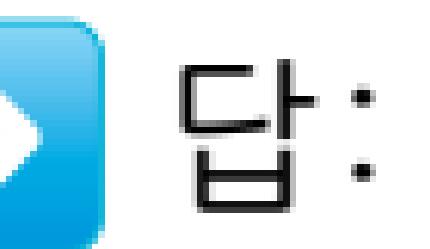


1. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{5}{9}$ 의 순환마디를 각각 a , b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



답:

2. 다음 중 순환마디를 바르게 표현한 것은?

① $0.\overline{81} \Rightarrow 18$

② $0.\overline{234} \Rightarrow 234$

③ $1.\overline{21} \Rightarrow 212$

④ $34.\overline{344} \Rightarrow 43$

⑤ $120.\overline{0808} \Rightarrow 8$

3. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 않은 것은?

① $0.363636\cdots = 0.\dot{3}\dot{6}$

② $2.456456\cdots = \dot{2}.45\dot{6}$

③ $0.053053053\cdots = 0.0\dot{5}\dot{3}$

④ $1.2777\cdots = 1.2\dot{7}$

⑤ $0.342342342\cdots = 0.\dot{3}4\dot{2}$

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



답:

5. 분수 $\frac{7}{2 \times x}$ 을 유한소수로 나타낼 수 있을 때, 다음 중 x 의 값이 될 수
없는 것은?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

6. 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 $\frac{27}{2^2 \times 3^3}$

7. $x = 1.\dot{8}2$ 를 분수로 나타내기 위한 가장 편리한 식은?

① $10x - x$

② $100x - x$

③ $1000x - x$

④ $100x - 10x$

⑤ $1000x - 10x$

8. 부등식

$$\frac{4}{5} < x < 4.1$$
을 만족하는 자연수 x 의 값이 아닌 것은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

9.

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



답:



답:

10. $0.\dot{5}$ 에 어떤 수 a 를 더하여 $1.0\dot{2}$ 가 되었다. 이 때 a 의 값은?

① $\frac{1}{15}$

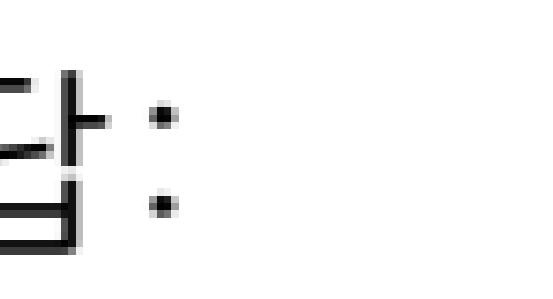
② $\frac{1}{5}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{7}{15}$

⑤ $\frac{11}{15}$

11. $0.\dot{6}$ 에 어떤 수 a 를 곱하였더니 $2.\dot{6}$ 이 되었다. a 의 값을 구하여라.



답:

12. 순환소수 $0.\dot{7}$ 에 A 를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이 때,
 A 의 값이 될 수 없는 것은?

① 7

② 9

③ 18

④ 90

⑤ 99

13. 다음 안에 알맞은 말이나, 수를 차례대로 써넣어라.

소수는 유한소수와 로 나뉜다. 중에서 일정한
숫자의 배열이 반복되는 소수를 라고 한다.



답: _____



답: _____



답: _____

14. 분수 $\frac{7}{2 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 값이
될 수 없는 것은?

① 1

② 7

③ 14

④ 16

⑤ 21

15. 분수 $\frac{21}{270} \times \boxed{\quad}$ 가 유한소수가 될 때, $\boxed{\quad}$ 값을 모두 골라라.

① 3

② 6

③ 9

④ 12

⑤ 18

16. 분수 $\frac{18}{2^2 \times x \times 5}$ 을 소수로 나타내면 순환소수가 된다고 한다. x 값이 될 수 있는 것은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

17. $\frac{a}{48}$, $\frac{a}{112}$ 가 모두 유한소수로 나타내어지도록 하는 가장 작은 자연수 a 를 구하여라.



답:

18. 분수 $\frac{7}{22}$ 과 $\frac{11}{27}$ 을 소수로 나타냈을 때, 각각의 순환마다를 a, b 라 하면
 $a + b$ 의 값은?

① 725

② 425

③ 365

④ 92

⑤ 65

19. 어떤 기약분수를 소수로 나타내는데 A 는 분모를 잘못 보아 $2.\dot{3}$ 으로
나타내고, B 는 분자를 잘못 보아 $0.5\dot{9}$ 로 나타내었다. 처음의 분수를
소수로 나타내면?

① 0.6

② 0.8

③ 1.2

④ 1.4

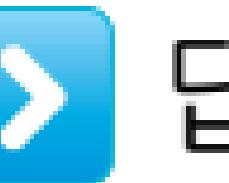
⑤ 1.6

20. 다음 순환소수 중 0.5 와 같은 것은?

- ① 0. $\dot{4}5$
- ② 0. $\dot{5}$
- ③ 0. $\dot{4}9$
- ④ 0. $\dot{4}9$
- ⑤ 0. $\dot{5}0$

21. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$\frac{11}{252} \times A$ 가 유한소수가 되려면, A 는 의 배수이어야 한다.



답:

22. $\frac{a}{24}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면 $\frac{1}{b}$ 이다. a 가 가장 작은 한 자리의 자연수일 때, $a+b$ 의 값은?

① 9

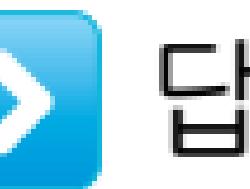
② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

23. 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:

24. 순환소수 4.019를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$

② $\frac{4015}{990}$

③ $\frac{402}{111}$

④ $\frac{201}{50}$

⑤ $\frac{201}{55}$

25. 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

26. 다음 중 순환소수를 분수로 나타내는 계산과정이 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad 0.\dot{7}\ddot{2} = \frac{72 - 7}{99}$$

$$\textcircled{3} \quad 2.0\dot{5} = \frac{205 - 20}{900}$$

$$\textcircled{5} \quad 0.\dot{4}5\dot{6} = \frac{456}{900}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.23\dot{4} = \frac{234 - 4}{9000}$$

$$\textcircled{4} \quad 1.2\dot{3}\dot{4} = \frac{1234 - 12}{990}$$

27. 다음 순환소수를 분수로 고치는 식이 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad 0.\dot{7}\dot{5} = \frac{75 - 7}{90}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.0\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{999}$$

$$\textcircled{3} \quad 1.\dot{4} = \frac{14 - 1}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 0.4\dot{3} = \frac{43}{90}$$

$$\textcircled{5} \quad 0.\dot{1}2\dot{3} = \frac{123}{900}$$

28. 다음을 계산하여 분수로 나타내면?

$$1 + 0.5 + 0.05 + 0.005 + 0.0005 + \dots$$

① $\frac{15}{9}$

② $\frac{15}{90}$

③ $\frac{15}{99}$

④ $\frac{14}{9}$

⑤ $\frac{14}{90}$

29. $x - 0.\dot{5} = \frac{1}{2}$ 에서 x 의 값을 소수로 나타내어라.

① 1

② 1.05

③ 1.05

④ 1.05

⑤ 1.005

30. $8.6x - 1.3 = 3$ 을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?

- ① 0.5
- ② 1
- ③ 1.5
- ④ 2
- ⑤ 2.5

31. 다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면?

① $\frac{3}{40}$

② $-\frac{15}{35}$

③ $\frac{11}{15}$

④ $-\frac{18}{24}$

⑤ $\frac{24}{45}$