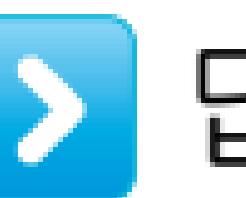


1. 자연수  $a$ 에 대하여  $\frac{16}{11a}$ 이 기약분수이고,  $x = (99.\dot{9} - 0.\dot{9}) \times \frac{16}{11a}$ 의  
값이 자연수일 때,  $x$ 의 최솟값을 구하여라.



답:

---

2. 기약분수  $\frac{13}{x}$  을 소수로 나타내면,  $0.\overline{216666}\dots$  일 때, 자연수  $x$  의  
값은?

① 25

② 30

③ 41

④ 55

⑤ 60

3. 기약분수  $\frac{n}{m}$  을 순환소수로 고치는데 기영이는 분모를 잘못 봐서 1.18  
이 되었고, 민경이는 분자를 잘못 봐서 1.916 이 되었다. 옳은 답의  
순환마디는?

① 3

② 8

③ 24

④ 083

⑤ 83

4. 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마디 개수가 가장 많은 것의  
기호를 써라.

Ⓐ  $\frac{2}{3}$

Ⓑ  $\frac{4}{7}$

Ⓒ  $\frac{1}{6}$

Ⓓ  $\frac{4}{11}$

Ⓔ  $\frac{3}{11}$



답:

---

5. 다음 중 순환소수  $x = 1.\dot{3}\dot{2}\dot{7}$  를 분수로 고치는데 필요한 가장 적당한 식은?

①  $100x - x$

②  $100x - 10x$

③  $1000x - 10x$

④  $1000x - 100x$

⑤  $10000x - 100x$

6. 다음 순환소수를 분수로 나타내어라. (방정식을 세워 구하기)

1.045



답:

---

7.  $\frac{2}{5} < 0.a < \frac{2}{3}$  를 만족하는 한 자리 자연수  $a$  의 값을 모두 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

8.

$\frac{2}{5} < 0.x < \frac{6}{9}$  을 만족하는 자연수  $x$ 의 값을 모두 더하면?

① 3

② 5

③ 7

④ 8

⑤ 9

9. 유리수  $\frac{n}{42}$  을 유한소수가 되게 하는  $n$  의 개수를 구하여라. (단,  
 $1 \leq n \leq 200$  인 정수)



답:

개

10. 유리수  $\frac{a}{70}$  를 정수가 아닌 유한소수가 되도록 하는 자연수  $a$ 의 갯수를

$A$  라 하고,  $\frac{18}{3 \times 5 \times b}$  을 무한소수가 되도록 하는 자연수  $b$ 의 개수를  $B$

라 할 때,  $A - B$  의 값을 구하여라. (단,  $1 \leq a \leq 100$  ,  $1 \leq b \leq 10$  )



답:  $A - B =$  \_\_\_\_\_