

1.  $\frac{a}{48}$  를 소수로 나타내면 1보다 작은 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 고치면  $\frac{3}{b}$  이라고 할 때, 이것을 만족하는  $b$ 의 값을 모두 합하면?(단,  $a, b$ 는 자연수)

① 20

② 24

③ 28

④ 48

⑤ 63

2. 분수  $\frac{a}{45}$  를 유한소수로 나타낼 수 있고 그 기약분수는  $\frac{7}{b}$  이 된다고 한다.  $a$ 가 두 자리의 자연수일 때,  $a$ ,  $b$ 의 값은?

①  $a = 45$ ,  $b = 3$       ②  $a = 54$ ,  $b = 4$       ③  $a = 63$ ,  $b = 5$

④  $a = 72$ ,  $b = 6$       ⑤  $a = 81$ ,  $b = 7$

3.  $\frac{a}{70}$  를 소수로 나타내면 1보다 작은 유한소수가 되고, 기약분수로 나타내면  $\frac{1}{b}$  이 된다. 이때,  $a + b$  의 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 값의 합을 구하여라.

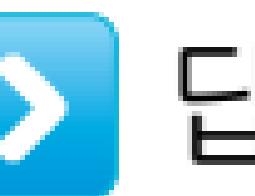


답:

---

4.  $\frac{a}{450}$  를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면  $\frac{7}{b}$  이다.

$a$ 가 두 자리의 자연수일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:

---

5. 다음 조건을 만족하는  $x$ ,  $y$  를 바르게 구한 것은?

- ㉠  $40 < x < 60$  인 자연수  $x$ 에 대하여  $\frac{x}{130}$  는  
유한소수이다.
- ㉡  $\frac{x}{130}$  를 기약분수로 고치면  $\frac{2}{y}$  이다.

①  $x = 52$ ,  $y = 10$

②  $x = 52$ ,  $y = 13$

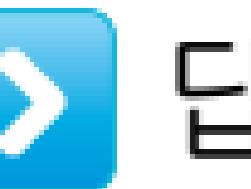
③  $x = 52$ ,  $y = 5$

④  $x = 65$ ,  $y = 5$

⑤  $x = 65$ ,  $y = 2$

6.  $\frac{a}{84}$  를 약분하면  $\frac{1}{b}$  이 되고, 이것을 소수로 나타내면 유한소수가 된다.

$a$  가 두 자리의 정수일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라. (단,  $10 < a < 30$ )



답:

---

7. 분수  $\frac{x}{90}$  는 유한소수로 나타낼 수 있고, 그 분수를 기약분수로 고치면  $\frac{1}{y}$  이 된다.  $x$  가  $10 \leq x \leq 20$  인 정수일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



답: