

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

①  $100x - x$

②  $100x - 10x$

③  $1000x - x$

④  $1000x - 10x$

⑤  $1000x - 100x$

2.  $x = 3.102$  일 때,  $1000x - 100x$ 의 값을 구하여라.



답:

---

3. 다음은 순환소수를 분수로 나타내는 과정이다.  $A$ ,  $B$ ,  $C$ 의 값을 구하여라. (단,  $C$ 는 기약분수)

$$8.0\dot{4} = \frac{804 - A}{B} = C$$

 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

 답:  $C =$  \_\_\_\_\_

4. 다음 중  $x = 1.2\dot{7}\dot{3}$  을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

①  $1000x - x$

②  $1000x - 10x$

③  $100x - 10x$

④  $10000x - 100x$

⑤  $10000x - 10x$

5.  $A = 3^2$  일 때,  $9^8$  을  $A$  를 사용하여 나타내면?

①  $A^5$

②  $A^6$

③  $A^7$

④  $A^8$

⑤  $A^9$

6.  $a = 2^{x-1}$  일 때,  $8^x$  를  $a$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $8a^2$

②  $8a^3$

③  $8a^4$

④  $6a^2$

⑤  $6a^3$

7.  $a = 2^{x+1}$  일 때,  $8^x$  을  $a$  에 관한 식으로 나타낼 때, 옳은 것은?

①  $-\frac{1}{8}a^3$

②  $-\frac{1}{8a^3}$

③  $8a^3$

④  $\frac{1}{8a^3}$

⑤  $\frac{1}{8}a^3$

8.  $4^3 = A$  라 할 때,  $16^6$  을  $A$  를 이용하여 나타내면?

①  $A$

②  $A^2$

③  $A^3$

④  $A^4$

⑤  $A^5$

9.  $a = 2b$  일 때, 다음을 구하여라.

$$\frac{3a^2 + 2b^2}{ab} + \frac{a + b}{a - b}$$

①  $-5$

②  $0$

③  $5$

④  $4$

⑤  $10$

**10.**  $(x + y) : (x + 2y) = 2 : 1$  일 때,  $\frac{x + 3y}{x + y}$  의 값은?

①  $\frac{1}{2}$

② 0

③  $\frac{5}{2}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{5}{3}$

11.  $a + b + c = 0$  일 때, 다음 식의 값은?

$$\frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b} + \frac{b+a}{c}$$

①  $-3$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$

12.  $(2x + y) : (x - 2y) = 3 : 1$  일 때,  $\frac{2x + 4y}{x - y}$  의 값을 구하여라.



답:

---