

1.  $x = 8.04$  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  $x = 1.2\bar{73}$  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: \_\_\_\_\_