

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 $x = 1.\dot{2}7\dot{3}$ 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^{88} 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

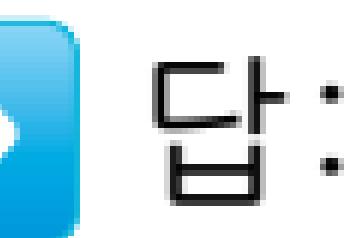
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 3

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



답: