

1. $3^2 = a$ 일 때, 3^{12} 을 a 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① a^6

② $2a^6$

③ a^8

④ $2a^8$

⑤ $3a^8$

2. $3^x + 3^x + 3^x$ 을 간단히 나타내면?

① 3^{x+1}

② 3^{3x}

③ 27^x

④ 3^{x+2}

⑤ 3^{x+3}

3. $2^8 \times 3^2 \times 5^{11}$ 이 n 자리의 자연수일 때, n 의 값을 구하여라.



답:

4. $\left(\frac{3}{2}ab^{\square}\right)^2 \div (3a^{\square}b^2)^3 = \frac{b^2}{12a^{10}}$ 일 때, 안에 들어갈 두 수의

합을 구하여라.



답: _____

5. 다음 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad (-x)^3 \times xy = -x^3y$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad (-4a^3) \div a \div a = -4a$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 3ab \div a \times 4b = 12b^2$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad (6xy - 3y) \div (3y) = 2x - 1$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad -6a^3b \times 3ab \div (2ab) = -9a^2$$



답: _____ 개

6. n 이 자연수일 때, 다음 식을 만족하는 $a + b$ 의 값을 구하여라.

$$(-1)^n \times (-1)^{n+1} = a, \quad (-1)^{n-1} \div (-1)^n = b$$



답: _____

7. $243^5 \div 81^n = 27^3$ 일 때, n 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5