

1. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 넷과 다른 하나를 골라라.
(단, $a \neq 0$)

㉠ $a^3 \times a = a^{\square}$

㉡ $a^{12} \div a^8 = a^{\square}$

㉢ $(a^2)^3 \div a^{10} = \frac{1}{a^{\square}}$

㉣ $9^3 \times 3^{\square} = 3^8$

㉤ $(2a^{\square})^3 = 8a^{12}$



답: _____

2. 5^5 을 25번 더하여 얻은 값을 5의 거듭제곱으로 나타낸 것은?

① $5^5 + 25$

② $5^5 \times 25$

③ 5^7

④ $(5^5)^2$

⑤ $(5^5)^{25}$

3. $2^{x+2} + 2^x = 160$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

4. 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

$$243^6 \div 27^x = 3^3$$



답: _____

5. $\frac{9^{2x-3}}{3^{x+2}} = 81$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____

6. $4^{4x+2} = 8^{2x+4}$ 일 때, x 의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

7. $3^{2x+1} = 27^{x-2}$ 이 성립할 때, x 의 값을 구하여라.



답:

8. $625^{x-1} = 5^{2x} \times 125^6 \div 25^3$ 을 만족하는 정수 x 의 값을 구하여라.



답:
