

1. $\left(\frac{a^3b^{\square}}{a^{\square}b^2}\right)^4 = \frac{b^8}{a^4}$ 에서 $\square$ 안에 공통적으로 들어갈 수를 구하여라.



답: _____

2. 다음 칠판에 적힌 문제 $(-2x)^2 \times x^2y^3 \div (xy)^2$ 을 두 친구가 풀었다.
다음 중 옳게 풀이한 학생은 누구인지 찾아라.

가영

$$\begin{aligned}(-2x)^2 \times x^2y^3 \div (xy)^2 &= -2^2x^2 \times x^2y^3 \div x^2y^2 \\&= -4x^2 \times x^2y^3 \div x^2y^2 \\&= -4 \times x^{2 \times 2 \times 2} \times y^{3 \times 2} \\&= -4 \times x^8 \times y^6 \\&= -4x^8y^6\end{aligned}$$

미진

$$\begin{aligned}(-2x)^2 \times x^2y^3 \div (xy)^2 &= (-2)^2x^2 \times x^2y^3 \div x^2y^2 \\&= 4x^2 \times x^2y^3 \div x^2y^2 \\&= 4 \times x^{2+2-2} \times y^{3-2} \\&= 4 \times x^2 \times y^1 \\&= 4x^2y\end{aligned}$$



답:

3. $16^4 = a$ 일 때, 64^3 을 a 를 이용하여 나타내어라.



답: _____

4. $2^{12} \times 3^2 \times 5^{10}$ 은 몇 자리의 수인지 구하여라.



답:

자리 수

5. $-xy^2 \times (-2x^2y)^3 \times 4x^4y^3 = Ax^By^C$ 일 때, $A - B + C$ 의 값은?



답: _____