1. $\left(-8x^m y^2\right)^3 = -2^n x^{15} y^6$ 에서 $m+n$ 의 값을 구하여라.

답: _____

2. $4^{2a+1} = 4^{2a} \times 2^b = 64$라 할 때, $a + b$의 값을 구하여라.

답: _____

3. $2^{10} \times 5^{14}$ 은 n 자리 의 자연수이다. n 의 값을 구하여라.

답: _____

4. $\dfrac{9^{2x-3}}{3^{x+2}} = 81$ 일 때, x의 값을 구하여라.

답: _____

5. $a^3x^2y^3 \times (-xy)^b = -8x^cy^6$ 일 때, 자연수 a, b, c 에 대하여 $ab - 2c$ 의 값을 구하여라.

답: _____