fundación VEDRUNA EDUCACIÓN Sta. Joaquina - Sevilla

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

MATEMÁTICAS 1º ESO

Ficha 2A: Potencias con números naturales

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones con potencias.
   a. $5^3 \cdot 5^7 \cdot 5 =$ ☐
   b. $2^8 \cdot 2^3 \cdot 2^4 =$ ☐
   c. $3 \cdot 3^6 \cdot 3^5 \cdot 3 =$ ☐

2. Resuelve las siguientes divisiones.
   a. $8^7 : 8^3 =$ ☐
   b. $7^{10} : 7^4 =$ ☐
   c. $9^7 : 9 =$ ☐

3. Resuelve las siguientes potencias de potencias.
   a. $(3^5)^2 =$ ☐
   b. $(5^8)^6 =$ ☐

4. Expresa los números compuestos por su producto factorial y el resultado como potencia de números primos.
   a. $(27)^2 =$ ☐ = ☐
   b. $(49)^3 =$ ☐ = ☐
   c. $(21)^2/3^2 =$ ☐ = ☐
   d. $(25)^3/5^3 =$ ☐ = ☐
   e. $(12)^3/2^6 =$ ☐ = ☐

LIVEWORKSHEETS

5. Expresa los números compuestos por su producto factorial y el resultado como potencia de números primos:

a. $(8)^5 \cdot 2^7 : 2^{10} =$ $\square^{\square}$

b. $9^{14} : (3^5)^2 =$ $\square^{\square}$

c. $(7^4)^6 \cdot 49 : 7^{18} =$ $\square^{\square}$

6. Expresa los números compuestos por su producto factorial y el resultado como potencia de números primos:

a. $(5^2 \cdot 5 \cdot 5^4)^3 : (125 : 5)^2 = \square^{\square} : \square^{\square} = \square^{\square}$

b. $(7^5 \cdot 49 \cdot 7^3)^2 : (7 \cdot 7^4)^3 = \square^{\square} : \square^{\square} = \square^{\square}$

c. $(4 \cdot 2 \cdot 2^5)^6 : (2 \cdot 2^5 \cdot 16)^3 = \square^{\square} : \square^{\square} = \square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS