

EXAMEN SIMULADOR 2º

Ejercicio 1: Resuelve los siguientes ejercicios de potencias.

$$a^5 \cdot a^8 = a$$

$$\frac{a^{80}}{a^{20}} = a$$

$$\frac{a^{60}}{a^{59}} = a$$

Ejercicio 2: Simplifica las siguientes expresiones (coloca únicamente tu resultado final).

$$\frac{(a^8)^4 \cdot ((a^3)^2)^4}{(a^6)^2} = a$$

$$\frac{(a^7)^3 \cdot ((a^2)^2)^2}{a^9 \cdot (a^8)^9} = a$$

Ejercicio 3: Convierte los siguientes números a notación científica o decimal, según corresponda.

$$3'560'000'000 = \quad \times 10$$

$$0.000234 = \quad \times 10$$

$$3.5 \times 10^3 =$$

$$7.87 \times 10^4 =$$

$$98'500'000'000 = \quad \times 10$$

$$4.5 \times 10^4 =$$

$$0.00000032 = \quad \times 10$$

Ejercicio 4: Realiza las siguientes conversiones de unidades, coloca el valor numérico junto con sus unidades abreviadas del resultado.

¿A cuántos hectómetros equivalen 2'700 centímetros? R =

¿A cuántos milímetros equivalen 876 decámetros? R =

¿A cuántos decigramos equivalen 0.98 kilogramos? R =

85 mi = km

800 oz = g

900 gal = l

Ejercicio 5: Llena los valores correctos para completar la tabla de proporcionalidad; también debes colocar enfrente de cada variable si se trata de "x" o "y", así como el valor del factor de proporcionalidad.

7 posters de anime por \$ 112 F. P. =

Posters	7	1		8	
Precio	112		80		240

Ejercicio 6: Koro sensei repartirá 90 de sus aditamentos especiales entre 3 de sus alumnos según los objetivos que eliminaron; Nagisa eliminó 7, Karma 5 y Kayano 3.

¿Cuántos le repartirá a cada uno de sus estudiantes?

Nagisa = aditamentos

Karma = aditamentos

Kayano = aditamentos