



Centro Educacional de Adultos El Monte

RBD 16.857-2

www.centroadultoselmonte.cl

E-mail: contactoelmonte@gmail.com

Guía 16 Primer nivel Medio

Profesor(a): Miguel Aranda Cancino		Alumno(a):	
Puntaje: 28	Puntaje Obtenido:	Curso:	Fecha: 03/ Agosto/ 2020
Objetivo de aprendizaje o aprendizaje esperado: • Conocer el concepto de potencias, calcular su resultado.			

Todo producto de factores iguales se puede escribir en forma de potencia.

Ejemplo:

$$8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^6$$

↖ exponente
↖ base

El factor que se repite se llama **base**. El número de veces que se repite el factor, o sea la base, se llama **exponente**.

Potencia de base entera positiva:

I) Calcula el valor de las siguientes potencias de base entera positiva.(2 puntos cada una)

a) $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$

f) $4^2 =$

b) $2^1 =$

g) $2^5 =$

c) $5^3 =$

h) $8^2 =$

d) $3^3 =$

i) $9^3 =$

e) $5^2 =$

j) $6^4 =$

II) Escribe cada una de las siguientes multiplicaciones como una potencia y calcula su valor.

a) $9 \cdot 9 \cdot 9 =$ **9 Elevado a 3, ya que el 9 se repite 3 veces.**

b) $124 \cdot 124 \cdot 124 \cdot 124 =$

c) $48 \cdot 48 \cdot 48 =$

d) $23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 =$

e) $61 \cdot 61 \cdot 61 \cdot 61 \cdot 61 =$

f) $1037 \cdot 1037 \cdot 1037 =$