



GUÍA MATEMÁTICA 7° BÁSICO: POTENCIAS

UNIDAD 1: NÚMEROS ENTEROS

Nombre:.....

Curso:.....Fecha:.....

I. **Completa la siguiente tabla con los datos solicitados.**

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	CÁLCULO	LECTURA
4^2				
6^3				
2^6				
$(-5)^2$				
2^3				
$(-3)^5$				
$(-4)^3$				
8^4				

II. **Escribe en forma de potencia.**

a) $3 \cdot 3$

b) $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7)$

c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$



III. Escribe como se leen las siguientes potencias.

a) 3^5

b) 7^4

c) 2^6

d) 5^2

e) 4^3

IV. Calcula.

a) Cuatro elevado a cuatro.

b) Doce elevado a tres.

c) Ocho elevado a cuatro.

d) Nueve elevado dos.

V. Calcula el valor de las siguientes potencias de base entera positiva

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

b) $2^1 =$

c) $5^3 =$

d) $3^3 =$

e) $5^2 =$

f) $4^2 =$

g) $2^5 =$

h) $8^2 =$

i) $9^3 =$

j) $6^4 =$



VI. Calcula el valor de las siguientes potencias.

a) $(-2)^4 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = 16$

b) $(-1)^8 =$

c) $(-5)^2 =$

d) $(-3)^6 =$

e) $(-2)^2 =$

1. Escribe en forma de potencia los siguientes números.

a) $8 =$

b) $27 =$

c) $36 =$

d) $64 =$

e) $625 =$

f) $121 =$