



## 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)  $121 =$