

UNIDAD EDUCATIVA "REY SABIO SALOMÓN"

Somos Embajadores de Cristo 2 Corintios 5:20

POTENCIACIÓN CON NÚMEROS ENTEROS

Nombre:

Grado:

1. Indica cuál es el signo de cada potencia.

$$(-4)^2 =$$

$$8^{41} =$$

$$(-7)^{15} =$$

$$(-2)^{500} =$$

2. Completa la siguiente tabla.

Expresión	Base	Exponente	Potencia
$(-5)^3$			
	-3	4	
		3	-216
$(-10)^5$			
	-7	4	
		3	729
	15		1
	-1	8	

3. Escribe como una sola potencia.

$$(5^2)^4 =$$

$$[(-4)^5]^4 =$$

$$9^2 \cdot 9^3 =$$

$$a^8 \div a^3 =$$

$$(-6)^2 \cdot (-6)^2 \cdot (-6)^4 =$$

$$a^5 \cdot b^5 \cdot c^5 = (\quad)$$

4. Calcula las siguientes potencias.

$$-(4)^2 =$$

$$(-1690)^0 =$$

$$(-6)^3 =$$

$$(-100)^1 =$$

5. Simplifica las siguientes expresiones aplicando las propiedades de la potenciación.

$$\frac{(2 \cdot 2)^2}{2^2 \cdot 2^2} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{16} =$$

$$\frac{(5 + 5)^3}{10 \cdot 10^2} = \frac{\cdot}{\cdot} =$$

$$\frac{[(-4)^6 \cdot (-4)^3]}{(-4)^8} = \frac{(-4)}{(\quad)} =$$