

**ESCUELA SECUNDARIA GENERAL
“ANDRÉS HENESTROSA MORALES”
C.C.T. 15 DES0360D
MATEMÁTICAS 3**

Tema: Potencias con exponente entero

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Resolver problemas de potencias con exponente entero.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta.



b) Contesta correctamente las siguientes potencias

a) $2^5 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $6^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $2^1 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $12^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $20^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $8^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $0^5 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $2^0 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $0^1 = \underline{\hspace{2cm}}$

j) $1^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) Conecta con las flechas las respuestas correctas

a) $5^3 =$

b) $3^5 =$

c) $2^4 =$

243

16

5X5X5=125

d) Revisa el ejemplo y contesta correctamente los siguientes productos.

Ejemplo: a) $(2^5) \cdot (2^5) = 2^{10}$

b) $(3^2) \cdot (3^4) = \underline{3} \quad$ c) $(11^2) \cdot (11^{40}) = \underline{11} \quad$
d) $(6^1) \cdot (6^4) = \underline{6} \quad$ e) $(12^2) \cdot (12^4) = \underline{12}$

d) Arrastra las respuestas correctas.

$$\frac{4^5}{4^2} = \boxed{}$$

$$\frac{y^{10}}{y^3} = \boxed{}$$

$$\frac{3^5}{3^2} = \boxed{}$$

3	7	4	2	1	0	m	x	3
4	y	3	4	y	3	4	y	3

e) Conecta con las flechas las respuestas correctas.

$$(a^x)^y = \boxed{2^{12}}$$

$$[(5^2)^7]^3 = \boxed{a^{x+y}}$$

$$(3^2)^5 = \boxed{5^{42}}$$

$$(2^3)^4 = \boxed{3^{10}}$$

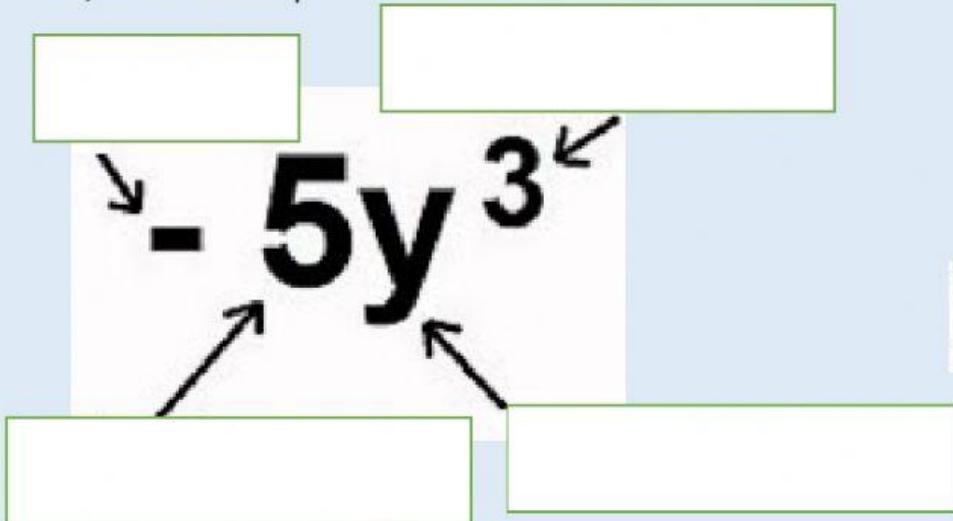
Tema: Reducción de términos semejantes

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Reducir términos semejantes.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta



Signo

Exponente

Parte literal

Coeficiente

b) Contesta correctamente

$$-2a - 10a = \underline{\quad} a$$

$$b^6 + 5 b^6 = \underline{\quad} b$$

$$3x^8 + 5 x + 3x^8 = \underline{\quad} x + \underline{\quad} x$$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva

$$-6x^4 + 3y - 2x^4 - 2y = \underline{\quad} x + \underline{\quad} y$$

c) Contesta correctamente con cada inciso

$$-3z - [-2z + 8z] + [8x - 5m + 9z] - 15x$$

a) $-3a + 18x - 5z$

$$8a^2 + \{5a + 6p^3\} - (4a^2 - 8a) - [9p^3 + 5a^2]$$

b) $a^2 - 3p + 13a$

$$- \{[3a + 6x - (2m - 5x)] - [5z - 8m + 6a - (7x - 6m)]\}$$

c) $-7m - 5m$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva

Tema: Productos y cocientes de polinomios

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Multiplicar y dividir monomios y polinomios.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta

$4 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$	<input type="text"/>	$15x^3 + 20x^2 + 10x - 5$
$5(3x^3 + 4x^2 + 2x - 1) =$	<input type="text"/>	$4x^5 - 6x^4 + 8x^3 - 6x^3 + 9x^2 - 12x$
$x^2 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$	<input type="text"/>	$8x^3 - 12x^2 + 16x - 8$
$2x(x^4 - 3x^2 + 5x - 1) =$	<input type="text"/>	$2x^5 - 6x^3 + 10x^2 - 2x$
$(2x^2 - 3) \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x) =$	<input type="text"/>	$2x^5 - 3x^4 + 4x^3 - 2x^2$

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Une la división con su respuesta.

$\frac{2x^3 - 4x^2 + 6x - 2}{2} =$	$x^4 - 2x^2 + \frac{1}{2}$
$\frac{6x^3 - 3x^2 + 9x - 4}{3} =$	$2x^3 - x^2 + 3x - \frac{4}{3}$
$\frac{2x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 12x}{2x} =$	$x^3 - 2x^2 + 3x - 1$
$\frac{2x^6 - 4x^4 + x^2}{2x^2} =$	$x^3 - 2x^2 + 4x - 6$