



EXAMEN BIMESTRAL DE ÁLGEBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"



PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

1. TANTO POR CIENTO: Escribe como razones (completa los espacios arrastrando la alternativa correcta)

$$\text{El } 5\% = \frac{5}{\boxed{}}$$

$$\text{El } 12 \frac{\boxed{}}{100} = \frac{12}{100}$$

$$\text{El } \frac{\boxed{}}{100} \% = \frac{13}{100}$$

$$\text{El } 12\% = \frac{\boxed{}}{100}$$

100

13

12

%

2. PORCENTAJE DE UN NÚMERO: (completa los espacios en blanco y arrastra la respuesta correcta)

Calcula el 5% de 200

$$\frac{5}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Calcula el 20% de 800

$$\frac{20}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Calcula el 25% de 400

$$\frac{25}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Calcula el 10% de 160

$$\frac{10}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

160

10

16

100

3. SUMA DE MONOMIOS (relaciona con su respuesta)

$$3a + 5a + 10a + a$$

$$18xy^2$$

$$ab + 12ab + 4ab + ab$$

$$18x^2y$$

$$6xy^2 + 11xy^2 + xy^2$$

$$19a$$

$$3x^2y + 5x^2y + 10x^2y$$

$$18ab$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

4. SUMA DE MONOMIOS (pulsar la respuesta correcta)

$4x^3 + 5x^3 + 11x^3 + 15x^3 + 3x^3$	→	$38x^3$	$36x^3$	$37x^3$	$38x^{15}$
$5y + 9y + 7y + 11y + 12y + 19y$	→	$60y$	$63y$	$62y$	$63y^6$
$7x^2y^3 + 3x^2y^3 + 15x^2y^3 + 5x^2y^3$	→	$3x^2y^3$	$40x^2y^3$	x^2y^3	$30x^2y^3$
$16x^3y^2 + 10x^3y^2 + 20x^3y^2 + 2x^3y^2$	→	$58x^3y^2$	$38x^3y^2$	$48x^3y^2$	$28x^3y^2$

5. RESTA DE MONOMIOS (relaciona con su respuesta)

$12a^3x^2 - 5a^3x^2$	$7x^4y$
$18a^3x^2 - 10a^3x^2$	$7a^3x^2$
$6x^4y - 4x^4y$	$8a^3x^2$
$12x^4y - 5x^4y$	$2x^4y$

6. SUMA DE POLINÓMIOS (arrastra los dígitos colocándolos correctamente)

Sumar: $x^2 + 3x + 5$; $3x^2 + 4x - 2$; $-6x - 1$
 Ordenamos:

x^2	+	$3x$	+	5	+
	+		-		
		-		-	

Sumar: $3x^{10} + 2x^6 - 3x^3 - 1$; $2x^3 - x^6 + 2x^{10} + 1$
 Ordenamos:

$3x^{10}$	+	x^6	-	$3x^3$	-	1	+
	-		+		+		

	$6x$	$3x^2$	1
$4x$		2	$+2$
	$+x$	$+4x^2$	

	$2x^3$	x^6	$2x^{10}$
1	0	x^{10}	
	$+x^6$	$-x^3$	

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ