

EXAMEN DE MATEMATICAS
SEPTIMO GRADO SECCIONES 1,2,3,4,5,6
III PARCIAL VALOR 30%

NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____

INSTRUCCIONES: LEA CUIDADOSAMENTE CADA PREGUNTA, PIENSE, CONTESTE Y REVISE SI ESTA CORRECTA.



1. Seleccione la expresión correcta según la frase:

FRASES	Expresiones Algebraicas		
Un número al cuadrado	$2x$	x^2	$x/2$
El triple de un número menos 2	$3x - 2$	$x^3 - 2$	$3(x - 2)$
Un número par	$x + 2$	$2x$	x^2
El tercio de un número	$3x$	x^3	$x/3$

2. Identifique y seleccione el nombre y área de cada figura

Nombre	Figura geométrica	Área

$$A = \frac{P \times ap}{2}$$

RECTÁNGULO

$$A = b \times h$$

PENTÁGONO

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

TRIÁNGULO

3. Calcular el valor numérico de cada una de las expresiones algebraicas:

$$3y - 2; \text{ si } y = 2$$

$$= 3(\square) - 2$$

$$= \square - 2$$

$$= \square$$

$$2m - 10; \text{ si } m = -2$$

$$= 2(\square) - 10$$

$$= \square - 10$$

$$= \square$$

$$3pq + 3; \text{ si } p = 2, q = -1$$

$$= 3(\square)(\square) + 3$$

$$= \square + 3$$

$$= \square$$



4. Complete la siguiente tabla indicando las partes de una expresión:

Expresión	Términos	Variable	Coeficiente
$2m - y + 3$			
$x + y$			

5. Seleccione y arrastre hasta la respuesta correcta.

$3m + 7n + 2m - 9n$

$8m - 12n - 10m + 8n$

$-5m + n - m + n$

$-6m + 2n$

$5m - 2n$

$-2m - 4n$

6. Calcular y marcar sí o no el valor de x es válido para la ecuación:

Si $x=3$ es la solución de la ecuación $3x + 2 = 10$

$3(\underline{\quad}) + 2 = 10$

si ☐

$\underline{\quad} + 2 = 10$

no ☐

$\underline{\quad} = 10$

Si $x=-2$ es la solución de la ecuación $x - 3 = -5$

$(\underline{\quad}) - 3 = -5$

si ☐

$\underline{\quad} - 3 = -5$

no ☐

$\underline{\quad} = -5$



MATEMÁTICA



7. Resuelva las siguientes ecuaciones lineales utilizando las propiedades de la igualdad:

$$5x + 2 = 10$$

$$5x + 2 \quad \underline{\quad} = 10 \quad \underline{\quad}$$

$$\underline{5x} = \underline{\quad}$$

$$\quad \quad \quad 5$$

$$x = \underline{1}$$

$$x - 3 = -5$$

$$x - 3 \quad \underline{\quad} = -5 \quad \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$3x - 7 = 6x + 8$$

$$3x - 7 \quad \underline{\quad} = 6x + 8 \quad \underline{\quad}$$

$$3x \quad \underline{\quad} = 6x \quad \underline{\quad}$$

$$\quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\quad \quad \quad -3$$

$$x = \underline{\quad}$$

8. Resuelva las siguientes ecuaciones lineales utilizando la transposición de términos:

$$8x + 3 = 10$$

$$8x = 10 \quad \underline{\quad}$$

$$8x = \underline{\quad}$$

$$\quad \quad \quad 8$$

$$x = \underline{1}$$

$$x - 7 = -9$$

$$x = -9 \quad \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$2x - 9 = 5x + 9$$

$$2x \quad \underline{\quad} = 9 \quad \underline{\quad}$$

$$\quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\quad \quad \quad -3$$

$$x = \underline{\quad}$$

