

L1

# Matemática

M1



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

**CUADERNO VIRTUAL**

**SÉPTIMO GRADO**



Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_

**OCTAVO GRADO**

**1. COMUNICACIÓN CON SIMBOLOS**

**INDICACIÓN GENERAL:** Responde en el espacio correspondiente.

i) Identifica los coeficientes y las variables en los siguientes términos:

a)  $3x$

b)  $-6b$

c)  $-7mn$

Coeficiente: \_\_\_\_\_

Coeficiente: \_\_\_\_\_

Coeficiente: \_\_\_\_\_

Variable: \_\_\_\_\_

Variable: \_\_\_\_\_

Variable: \_\_\_\_\_

ii) Identifica los términos en las siguientes expresiones algebraicas:

a)  $2x - 5$

b)  $7b - 3a - 1$

c)  $2x + 7st - 4$

1° Término: \_\_\_\_\_

1° Término: \_\_\_\_\_

1° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

3° Término: \_\_\_\_\_

3° Término: \_\_\_\_\_

iii) Sustituye el valor de cada variable y determina el valor numérico de cada expresión algebraica.

a)  $6a - 1$ , si  $a = 2$

b)  $x - 4$ , si  $x = -5$

c)  $6y - 1$  si  $y = \frac{1}{3}$

d)  $2a + 4$ , si  $a = -(\frac{3}{2})$

$6(\underline{\quad}) - 1 = \underline{\quad}$

$(\underline{\quad}) - 4 = (\underline{\quad})$

$6(\frac{\square}{\square}) - 1 = \underline{\quad}$

$2(-\frac{\square}{\square}) + 4 = \underline{\quad}$

iv) Realiza las siguientes multiplicaciones:

a)  $(4x + 7) \times 2$

b)  $(n - 5) \times 3$

c)  $(3a + 2) \times (-4)$

d)  $(t - 5) \times (-3)$

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_



**MATEMÁTICA**

$P(A) = \sum p(w)$







**OCTAVO GRADO**

v) Realiza las siguientes divisiones:

a)  $(8u + 24) \div 4$

b)  $(-4n - 10) \div 2$

c)  $(9y + 3) \div (-3)$

d)  $(-15a - 5) \div (-5)$

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

vi) Efectúa las siguientes operaciones y reduce términos semejantes:

a)  $(-6y + 12) \div (-2) + (x + 5) \times 3$

b)  $(-5y + 1) \times (-2) + (x - 8) \times 4$

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

**2. DEFINICIÓN DE MONOMIO, POLINOMIO X GRADO**

**INDICACIÓN GENERAL:** Responde en el espacio correspondiente.

i. Identifica los términos que conforman los siguientes polinomios. **NOTA:** antecede el símbolo “^” a las potencias. **Ejemplo:**  $2x^3 \rightarrow 2x^3$

a)  $3a + 2x$

b)  $6t + 5z - 2$

c)  $-\frac{2}{3}a + 2x^3 - \frac{1}{2}$

d)  $-ab + 2tv^2$

1° Término: \_\_\_\_\_

1° Término: \_\_\_\_\_

1° Término: \_\_\_\_\_

1° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

2° Término: \_\_\_\_\_

3° Término: \_\_\_\_\_

3° Término: \_\_\_\_\_

ii. Determina el grado de los siguientes monomios:

a)  $4x^3$

b)  $-5xz$

c)  $\frac{3}{5}x^2a^3$

d)  $-\frac{2}{3}ab^2x^3$

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

iii. Determina el grado de los siguientes polinomios:

a)  $-6xyz$

b)  $7x + 3t$

c)  $\frac{3}{5}x^2a^3 - xa^3$

d)  $-uvw^2 + v^2 - \frac{t^2}{3}$

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

**MATEMÁTICA**

$P(A) = \sum p(w)$

