

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

$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$

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

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

$$1. A \cap B \subseteq A$$