

# Matemática

L1

M3



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

**CUADERNO VIRTUAL**

**SÉPTIMO GRADO**



Nombre:

Sección:

## SÉPTIMO GRADO

## 1. VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA. PARTE 1

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

- i) Si se tiene la expresión algebraica  $x - 18$ , encuentra el valor numérico de la expresión en los siguientes casos:

|          | $x = 20$ | $x = 8$ | $x = 4$ | $x = 0$ |
|----------|----------|---------|---------|---------|
| $x - 18$ |          |         |         |         |

- ii) Con la expresión algebraica  $9 - 4t$ , encuentra el valor numérico de la expresión cuando:

|          | $t = 1$ | $t = 2$ | $t = 3$ | $t = 4$ |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| $9 - 4t$ |         |         |         |         |

- iii) Si se tiene la expresión algebraica  $-8 - 5n$ , encuentra el valor numérico de la expresión en los siguientes casos:

|           | $n = 1$ | $n = 2$ | $n = 3$ | $n = 4$ |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| $-8 - 5n$ |         |         |         |         |

MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

## 2. VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA - PARTE 2

### SÉPTIMO GRADO

**INFORMACIÓN GENERAL:** Responde en el espacio correspondiente. **Nota:** separa los términos con una coma; y representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que  $\frac{1}{2} = (1/2)$ .

- i) En la expresión algebraica  $5 - 6x$ , encuentra el valor numérico de la expresión en los siguientes casos:

|          | $x = -3$ | $x = \frac{2}{3}$ | $x = -\frac{1}{12}$ | $x = \frac{1}{5}$ |
|----------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|
| $5 - 6x$ |          |                   |                     |                   |

- i) Para la expresión algebraica  $-a$ , encuentra el valor numérico de la expresión en los siguientes casos:

|      | $a = -5$ | $a = 0$ | $a = \frac{7}{8}$ | $a = \frac{1}{2}$ |
|------|----------|---------|-------------------|-------------------|
| $-a$ |          |         |                   |                   |

- ii) Si se tiene la expresión algebraica  $\frac{x}{10}$ , encuentra el valor numérico de la expresión en los siguientes casos:

|                | $x = -2$ | $x = 0$ | $x = -\frac{1}{2}$ | $x = \frac{2}{3}$ |
|----------------|----------|---------|--------------------|-------------------|
| $\frac{x}{10}$ |          |         |                    |                   |

# MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

### 3. VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA - PARTE A

## SÉPTIMO GRADO

**INDICACIÓN GENERAL:** Responde el espacio correspondiente. **Nota:** representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que  $\frac{1}{2} = (1/2)$ :

- i) Se tiene la expresión algebraica  $x + y$ , encuentra el valor numérico de la expresión, cuando:

|         |                   |                     |                    |
|---------|-------------------|---------------------|--------------------|
|         | $x = 2$ y $y = 3$ | $x = -4$ y $y = -5$ | $x = 7$ y $y = -2$ |
| $x + y$ |                   |                     |                    |

|         |                    |                                        |                                        |
|---------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|         | $x = -3$ y $y = 9$ | $x = \frac{5}{7}$ y $y = -\frac{3}{7}$ | $x = -\frac{1}{2}$ y $y = \frac{1}{4}$ |
| $x + y$ |                    |                                        |                                        |

- ii) Se tiene la expresión algebraica  $-x - y$ , encuentra el valor numérico de la expresión, cuando:

|          |                   |                     |                    |
|----------|-------------------|---------------------|--------------------|
|          | $x = 2$ y $y = 3$ | $x = -4$ y $y = -5$ | $x = 7$ y $y = -2$ |
| $-x - y$ |                   |                     |                    |

|          |                    |                                        |                                        |
|----------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|          | $x = -3$ y $y = 9$ | $x = \frac{5}{7}$ y $y = -\frac{3}{7}$ | $x = -\frac{1}{2}$ y $y = \frac{1}{4}$ |
| $-x - y$ |                    |                                        |                                        |

- iii) Se tiene la expresión algebraica  $5a - 10b$ , encuentra el valor numérico de la expresión, cuando:

|            |                   |                     |                    |                                          |
|------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------|
|            | $a = 3$ y $b = 2$ | $a = -3$ y $b = -2$ | $a = -3$ y $b = 2$ | $a = \frac{3}{20}$ y $b = -\frac{7}{20}$ |
| $5a - 10b$ |                   |                     |                    |                                          |

# MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

## 4. TÉRMINOS Y COEFICIENTES DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

## SEPTIMO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

- i) Escribe todos los términos de cada expresión algebraica y coeficientes de los términos que incluyen variables. **Nota:** separa los términos y coeficientes con una coma; y representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que  $\frac{1}{2} = (1/2)$ :

a)  $4x + 5$

b)  $2x + 3y$

c)  $5x - 7$

d)  $-a + 3b - 5$

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

e)  $-4x - 5$

f)  $\frac{3}{4}x - \frac{2}{5}y - 1$

g)  $\frac{x}{6} - \frac{y}{7}$

h)  $-m - n - 7$

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Términos: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

Coeficientes: \_\_\_\_\_

MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS