



**U. E. CASA DE LA CULTURA ECUATORIANA
BENJAMÍN CARRIÓN
EVALUACIÓN QUIMESTRAL**

NOMBRE:		FECHA:	___ / ___ / 2022
CURSO:	8º DE BÁSICA	ÁREA:	FORMACIÓN ACADÉMICA
ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS		

1.- Resuelva los siguientes polinomios aritméticos:

(0.77 pts.)

$$\sqrt{\sqrt{\frac{81}{16}} + \left(\frac{2}{4} + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{2}{3}}$$

- a) $\frac{18}{6}$
- b) $\frac{17}{6}$
- c) $-\frac{15}{6}$
- d) $\frac{19}{6}$

2.- La definición de Altura es:

(0.77 pts.)

- a) Es el centro de la circunferencia inscrita en el triángulo.
- b) Es la semirrecta que divide al ángulo en dos de igual medida.
- c) Es el centro de la circunferencia circunscrita al triángulo y se interseca en cada uno de los vértices.
- d) Es el segmento de la recta que une el punto medio del lado del triángulo con el vértice opuesto.

3.- Complete la siguiente tabla:

(0.77 pts.)

Monomio	Coefficiente	Grado
$-x^2y^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{1}{2}xy^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$7x^3y$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{2}{3}xyz$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$-x$	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Resuelva el ejercicio de polinomio con valor numérico:

(0.77 pts.)

$$2x^3 + 5x^2 + 8x - 10$$

cuando $x = -3$

- a) 40
- b) -37
- c) 37
- d) Ninguna de las anteriores

5.- Escribe la afirmación de cada proposición.

(1.5 pts.)

a) El mono no tiene plumas.

b) $23 + 50$ no es igual 73.

c) La niña no es buena estudiante.

d) 28×5 no es igual a 140.

e) Los triángulos no llevan tres lados.

f) El trapecio no lleva 4 ángulos.

6.- ¿Cuál es la forma correcta de expresar simbólicamente la siguiente expresión?

No fui a la escuela, pero fui al parque.

(0.77 pts.)

a) $\sim p \vee q$

b) $\sim p \wedge \sim q$

c) $\sim p \wedge q$

d) $p \vee q$

7.- Completa los espacios en blanco con las palabras que están en la parte superior:

(0.77 pts.)

Segundo conjunto, primer conjunto, segunda componente, primera componente, producto cartesiano

El de dos conjuntos es el conjunto formado por todos los pares ordenados, en los que la es un elemento del y la es un elemento del

8. Realice el siguiente ejercicio de cuerpos geométricos:

(0.77 pts.)

	Arriba _____
	Frente _____
	Lado _____
	Arriba _____
	Frente _____
	Lado _____
	Arriba _____
	Frente _____
	Lado _____

9.- Encuentra las palabras en la sopa de letras.

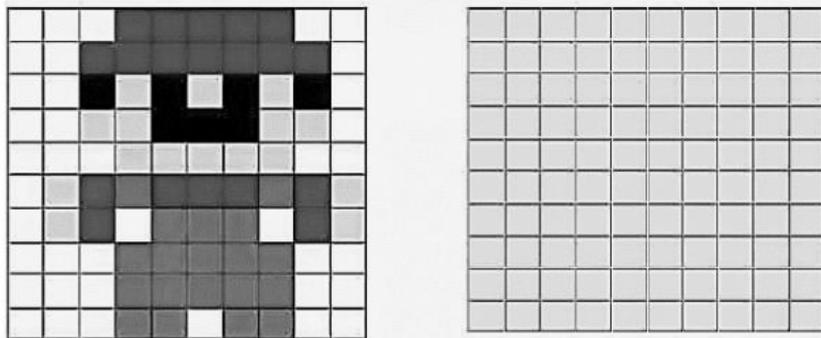
(0.77 pts.)



1. producto
2. cartesiano
3. relaciones
4. diagrama
5. sagital

10.- Realice el siguiente ejercicio de simetría:

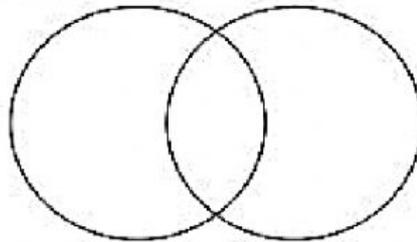
(0.77 pts.)



11.- Ejercicios de representa gráficamente operaciones de conjuntos (1,5 pts.)

Dado los siguientes conjuntos, hallar $C - D$

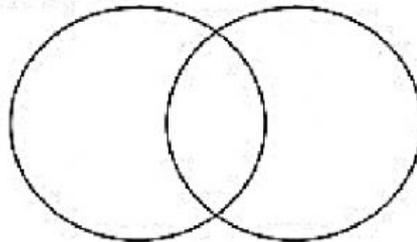
$C = \{ 30; 40; 50; 60; 70 \}$



$D = \{ 60; 70; 80; 90; 100 \}$

Dado los siguientes conjuntos, hallar $\tilde{N} - J$

$J = \{ a; b; c; d; e; f; g \}$



$\tilde{N} = \{ g; o; t; e; r; a \}$