U. E. CASA DE LA CULTURA ECUATORIANA
BENJAMÍN CARRIÓN
EVALUCIÓN QUIMESTRAL

NOMBRE:		FECHA:	___ /___ / 2022
CURSO:	**9º DE BÁSICA**	ÁREA:	FORMACIÓN ACADÉMICA
ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS		

1.- Seleccione la respuesta correcta:

1.1.- La solución de la ecuación $2x-4=0$ es: **(0.83 pts.)**

a) x=2
b) x=1
c) x=-1
d) x=0

2.- Calcula la solución de las siguientes ecuaciones: **(0.83 pts.)**

2.1.- $2\cdot(2x-3)=6+x$

a) x=4
b) x=-4
c) x=2
d) x= 0

3.- Completa la siguiente table del lenguaje algebraico. **(0.83 pts.)**

Lenguaje común	**Lenguaje Algebraico**
El triple de un numero	
Un numero aumentado en cinco	
La cuarta parte de un numero	
El cuadrado de un numero	
El doble de la suma de un numero con cuatro	

5.- Simplificación de monomios: **(0.83 pts.)**

5.1.- $\frac{8a^5b^3c^2}{6a^2b^9c^2}$

a) $\frac{4}{3}a^3b^{-6}$
b) $\frac{4}{3}a^8b^{-6}$
c) $\frac{4}{3}a^3b^6$
d) $\frac{4}{3}a^{-3}b^{-6}$

LIVEWORKSHEETS

5.3.- Resuelva el siguiente ejercicio: **(0.83 pts.)**

$$\frac{x+3}{x^2-9}$$

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA:

7.- Complete la tabla de intervalos: **(0.83 pts.)**

NOMBRE	SÍMBOLO	REPRESENTACIÓN
Intervalo abierto	(a,b)	
Intervalo cerrado	[a,b]	
Intervalo semiabierto	(a,b]	
	[a,b)	
Semirrecta	(-∞,a)	
	(-∞,a]	
	(a,∞)	
	[a,∞)	

8.- Exprese cada desigualdad como un intervalo y grafique: **(0.83 pts.)**

8.1. $x \geq 4$

_____

9.- $\sqrt{5x+9}$ **(0.83 pts.)**

a) $[\frac{9}{5}, \alpha[$

b) $[-\frac{9}{5}, \alpha-[$

c) $[-\frac{9}{5}, \alpha[$

d) $[-\frac{9}{5}, \alpha-[$

LIVEWORKSHEETS

10.- Encuentre las palabras de palabras de medidas de dispersión en la sopa de letra: (0.83 pts.)

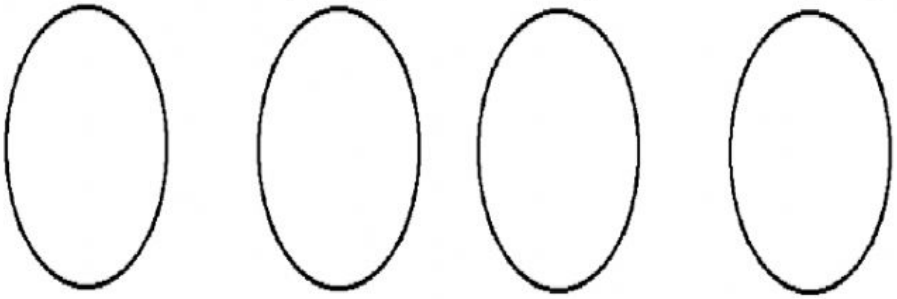
C	O	E	F	I	C	I	E	N	T	E	G
D	V	A	V	T	S	V	S	O	R	X	J
E	B	A	L	B	I	D	R	A	N	M	Q
S	E	G	R	U	J	P	O	O	D	C	M
V	Q	Y	L	I	Z	K	I	G	A	O	M
I	K	H	E	I	A	C	F	C	N	R	M
A	I	F	J	B	A	N	Q	K	A	A	M
C	B	H	T	I	W	T	Z	R	R	X	R
I	I	P	V	D	H	K	P	A	P	V	W
O	P	S	O	D	A	P	U	R	G	A	Y
N	E	N	O	I	S	R	E	P	S	I	D
D	N	N	F	P	Q	M	E	D	I	A	E

ENCUENTRA ESTAS PALABRAS

RANGO	VARIANZA
DESVIACION	TIPICA
DESVIACION	MEDIA
COEFICIENTE	DISPERSION
AGRUPADOS	MODA

10.- Represente los productos cartesianos M x N y N x M en el diagrama sagital:

10.1.- M= (vocales abiertas) y N= (Vocales cerradas) **(0.83 pts.)**



12.- Clasifique las funciones lineales y afín. **(0.83 pts.)**

a) $f(x) = -9x - 4$

b) $g(x) = -\frac{9}{11}x$

c) $h(x) = 5x - 2$

d) $f(x) = -0{,}1x + 5$

e) $g(x) = 7x - 6 + 6$

LIVEWORKSHEETS