UNIDAD EDUCATIVA "EL CHACO"

EL CHACO – NAPO – ECUADOR

2023-2024

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

Evaluación de niveles de logro de aprendizaje

Indicadores:

I.M.5.1.1. Aplica las propiedades algebraicas de los números reales en productos notables, factorización, potenciación y radicación. (I.3.)

Instrucciones: Esta prueba tiene por finalidad identificar su nivel de habilidades matemáticas respecto al programa de estudio previsto para este curso por tanto no es calificado cuantitativamente, sin embargo, debe hacer su mejor esfuerzo para responderla ya que los resultados servirán para preparar estrategias de aprendizaje. ¡ADELANTE ÉXITOS!

1. Seleccione V si es verdadero o F si es falso en las siguientes propuestas:

a. En la expresión $5a^3 + 15a^2 - 25a$ se puede aplicar factor común.	
b. El polinomio $25a^2 - 10ab + b^2$ no es un trinomio cuadrado perfecto	
c. El trinomio $5a^3 + 15a^2 - 25a$ es de tercer grado	
d. Los monomios son aquellas expresiones algebraicas que está formado por varios términos.	

2. Unir la expresión con su respectiva respuesta:

$\sqrt[6]{64a^6}$	$2a^2$
$\sqrt{4a^4}$	2
$\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$	$5\sqrt{2}$
$\sqrt[3]{8}$	$2a$

3. Aplica las propiedades de la igualdad para resolver la siguiente ecuación. **Desarrolle** su procedimiento y **Seleccione** la respuesta correcta:

$$\frac{3}{x} + 6 = 12$$

a. $\frac{1}{2}$	c. $\frac{2}{3}$
b. $\frac{1}{3}$	d. $\frac{3}{2}$

4. Realiza la siguiente **Suma** algebraica. **Desarrolle** su procedimiento

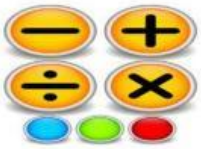
$$-\{-[a - (3a + 4b) + (7b - 8a)]\}$$

a. $-10a - 3b$

b. $10a - 3b$

c. $-10a + 3b$

d. $9a + 3b$



5. Selecciona la respuesta correcta en el ejercicio sobre exponentes:

LIVEWORKSHEETS

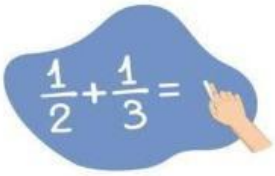
$$\left(\frac{2a^3}{3b^4}\right)^2 \div \left(\frac{a^3}{b^2}\right)$$

a. $\frac{-4a^2}{9b^3}$

b. $\frac{4a^3}{9b^6}$

c. $\frac{4a^2}{9b^3}$

d. $\frac{b^3}{a^2}$



6. Resuelve el siguiente problema y **Selecciona** la respuesta correcta:

Una familia de El Chaco, de seis miembros, dispone de 1147 dólares cada mes. Los gastos fijos son: $ 200 de arriendo, $ 38 de agua potable y luz eléctrica, $ 584 de otros gastos como alimentación vestido y transporte. ¿Cuánto ahorra la familia cada mes?

a. $966

b. $325

c. $532

d. $235

7. Resuelve la suma de fracciones. **Desarrolle** su procedimiento

$$\frac{3}{x}+\frac{2}{3x}=$$

a. $\frac{11}{3x}$

b. $\frac{11}{2x}$

c. $-\frac{11}{2x}$

d. $-\frac{12}{2x}$

Metacognición:

8. Observa el siguiente video

¿Qué emociones sientes al ver el video?

Seleccionar la emoción más fuerte que sentiste al ver el video

LIVEWORKSHEETS

9. Encuentra en la siguiente sopa de letras seis palabras relacionadas con el video de la poesía matemática:

Infinito, entero, cero, binario, ordinal, número

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

LIVEWORKSHEETS

10. Escucha el audio y reflexiona: ¿Cúal es tu propósito para este año lectivo? **Selecciona** una opción		
	a. Pasar el año solo por pasar.	**c.** Solo divertirme con mis compañeros.
	b. Asumir retos y aprender cosas nuevas.	**d.** Enfocarme unicamente en las notas.

MSc. David Reinoso

COORDINADOR ÁREA DE MATEMÁTICA **VICERRECTOR (E)**

LIVEWORKSHEETS