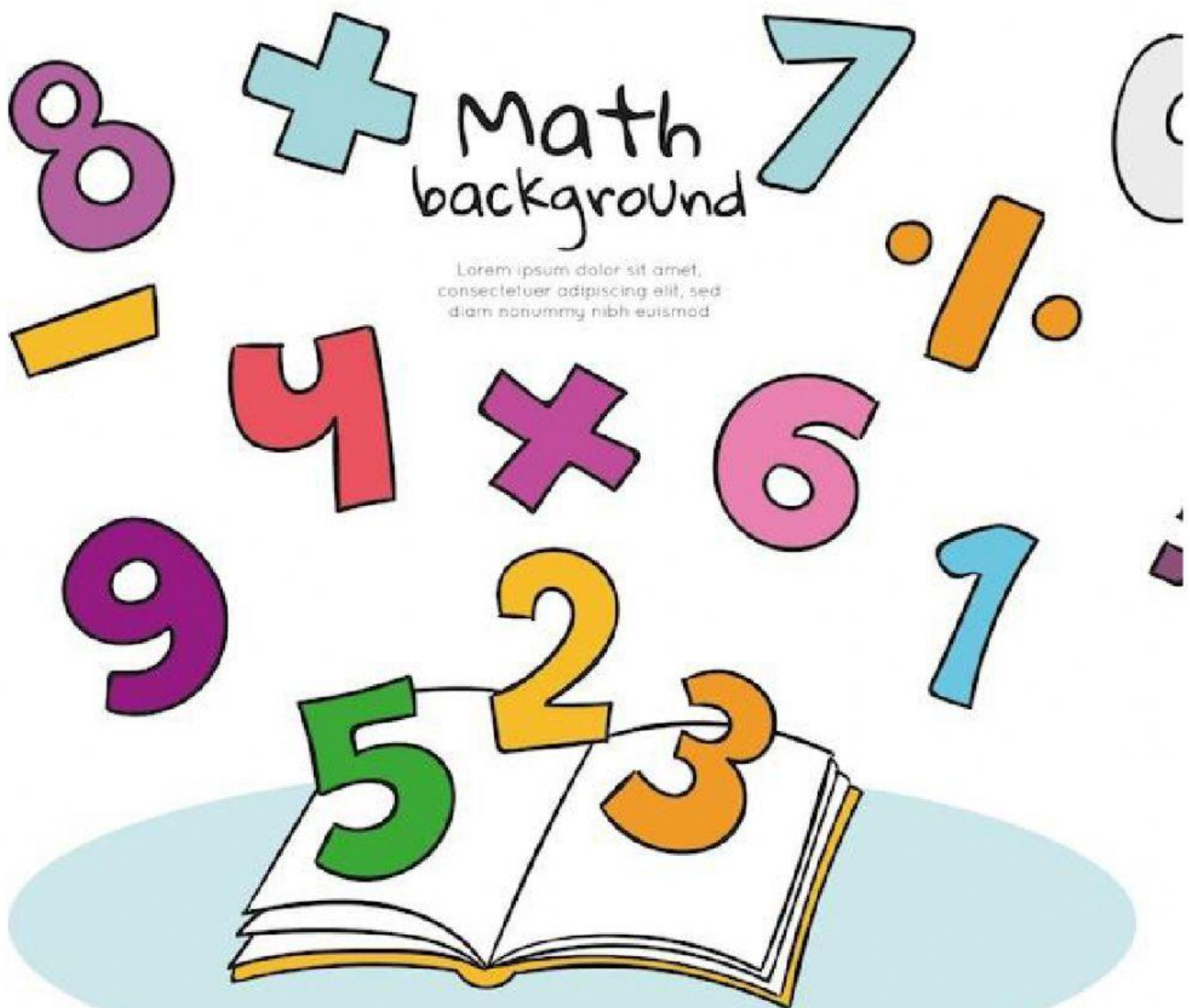


APRENDAMOS DE ECUACIONES USANDO EL MÉTODO DE REDUCCIÓN PERO DE MANERA DIVERTIDA

NOMBRE: _____

CURSO: _____



Sistema De Ecuaciones Por El Método De Reducción

ESCOJA LA RESPUESTA CORRECTA PARA LA SIGUIENTE ECUACIÓN, ESTA DEBE SER RESUELTA MEDIANTE EL MÉTODO DE REDUCCIÓN.

$$\begin{cases} 6x + 12y = 15 & (5) \\ 10x + 16y = 23 & (-3) \end{cases}$$

$$\begin{aligned} X &= \frac{3}{2} \\ Y &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= \frac{5}{8} \\ Y &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= \frac{12}{10} \\ Y &= \frac{3}{9} \end{aligned}$$

UNA CON UNA LÍNEA LA DEFINICIÓN CORRECTA DE ECUACIÓN POR MÉTODO DE REDUCCIÓN

MÉTODO DE REDUCCIÓN

Consiste en operar entre las ecuaciones como, por ejemplo, sumar o restar ambas ecuaciones, de modo que una de las incógnitas desaparezca. Así, obtenemos una ecuación con una sola incógnita.

Consiste en despejar o aislar una de las incógnitas (por ejemplo, x) y sustituir su expresión en la otra ecuación. De este modo, obtendremos una ecuación de primer grado con la otra incógnita, y. Una vez resuelta, calculamos el valor de x sustituyendo el valor de y que ya conocemos.

RESUELVA EL SIGUIENTE EJERCICIO MEDIANTE EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

$$\begin{cases} 2x + 4y = 10 \\ 2x + 6y = 14 \end{cases}$$

X=

Y=

VERDADERO O FALSO. UBIQUE UNA (V) SI LA AFIRMACIÓN ES VERDADERA Y UNA (F) SI ES FALSA.

La respuesta de la ecuación $\begin{cases} x - y = 2 \\ 2x + y = 19 \end{cases}$ es $x=7$ $y=5$ ()

El método de reducción consiste despejar o aislar una de las incógnitas (por ejemplo, x) y sustituir su expresión en la otra ecuación. ()

RESUELVA EL SIGUIENTE ROMPECABEZAS Y ESCOJA LAS ECUACIONES QUE APAREZCA EN ESTE. [HTTPS://WWW.JIGSAWPLANET.COM/?RC=PLAY&PID=0C32045040DD](https://www.jigsawplanet.com/?RC=PLAY&PID=0C32045040DD)

$$\begin{cases} 2x = 12 + 2y \\ 3y - 2x = 5y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x = y - 2 \\ 3x = 5y + 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 4y = 10 \\ 2x + 6y = 14 \end{cases}$$

RESUELVA LAS SIGUIENTES SOPAS DE LETRAS

ECUACIONES

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

educima.com

ECUACIONES	ELIMINACIÓN
MÉTODO	NEGATIVO
POSITIVO	REDUCCIÓN
RESTA	SUMA

¿CUÁL DE ESTAS ECUACIONES NO SE PUEDE RESOLVER POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN?

$$\begin{cases} 2x = 12 + 2y \\ 3y - 2x = 5y \end{cases}$$

$$4x - 2 = 8$$