

Cei 3 Área: Matemáticas

Docente: DELCY SERNA

Nombre _____

Sistema de numeración romano.

El sistema de numeración de los antiguos romanos utilizaba siete letras mayúsculas con estos valores:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Para escribir números, seguían estas reglas:

<p>1.^a Si una letra se escribe a la derecha de otra de igual o mayor valor, se suman los valores de ambas.</p> <p>XX = 10 + 10 = 20</p> <p>CVI = 100 + 5 + 1 = 106</p> <p>DCC = 500 + 100 + 100 = 700</p>	<p>2.^a Solo las letras I, X y C se pueden escribir a la izquierda de una de las dos letras que le siguen en valor, e indica que sus valores se restan.</p> <p>IV = 5 - 1 = 4 XC = 100 - 10 = 90</p> <p>IX = 10 - 1 = 9 CD = 500 - 100 = 400</p> <p>XL = 50 - 10 = 40 CM = 1000 - 100 = 900</p>
<p>3.^a Solo las letras I, X, C y M se pueden repetir dos o tres veces seguidas.</p> <p>II = 2 XXX = 30</p> <p>CC = 200 MMM = 3000</p>	<p>4.^a Una raya encima de una o más letras multiplica por mil su valor.</p> <p>\overline{V} = 5 000 \overline{IVDXX} = 4520</p> <p>\overline{XII} = 12 000 \overline{XXXLIX} = 20 049</p>

Teniendo en cuenta la información anterior realiza las siguientes actividades:

1. Aplica la regla que se indica y escribe el valor de cada número.

Regla de la suma
Una letra colocada a la derecha de otra de igual o mayor valor le suma a esta su valor.

- XXVI ▶ _____
- LV ▶ _____
- CLXII ▶ _____
- DCCXV ▶ _____

Regla de la resta
Las letras I, X o C escritas a la izquierda de cada una de las dos letras de mayor valor que le siguen le restan a esta su valor.

- MLIV ▶ _____
- CDXIII ▶ _____
- XCI ▶ _____
- MCCXIX ▶ _____

Regla de la multiplicación
Una raya escrita encima de una o varias letras multiplica por 1.000 su valor.

- \overline{IV} ▶ _____
- \overline{IXD} ▶ _____
- \overline{CDL} ▶ _____
- \overline{XVICI} ▶ _____

2. Recorta y arma este divertido rompecabeza

Coloca cada pieza del puzzle en su lugar correcto, en su equivalencia con los números romanos.

NUMEROS ROMANOS

23	1456	1232	2347	DCLXXXI	MMCCCXI	CCCXLI	CLVI
901	1561	129	789	DXII	CDXI	CCCLVI	MMCCCXLVII
356	156	651	681	MMMCLVI	MDLXI	DCLI	XXIII
2311	3000	3156	145	CMI	CDXXXI	MCCXXXII	MMM
512	431	341	411	CXLV	MCDLVI	DCCLXXXIX	CXXIX

3. Encuentra los números romanos en la sopa de letra

D	T	K	Q	R	B	J	E	G	N	V	I	A	C	K	II	XIX
E	F	X	K	T	O	B	B	U	Y	D	F	U	O	Z	III	XX
R	C	I	X	M	P	G	I	F	C	T	M	A	X	C	IV	
T	E	Q	T	Q	J	X	P	I	B	B	Z	B	E	G	VI	
P	O	A	I	Y	K	O	Z	I	I	D	F	R	R	Z	VII	
X	E	P	X	J	M	C	I	I	Y	I	X	O	Z	U	VIII	
U	T	L	P	X	V	I	I	I	L	R	I	Z	I	U	IX	
T	N	N	M	X	D	D	B	V	D	I	I	V	I	F	XI	
S	E	R	I	I	I	X	I	X	B	O	X	I	X	C	XII	
M	S	T	C	V	V	I	K	M	Q	H	J	L	R	W	XIII	
S	P	B	Q	I	L	C	E	S	A	I	E	E	Q	R	XIV	
S	V	P	B	G	J	A	D	Y	Y	I	B	T	S	U	XV	
R	P	G	V	N	D	M	M	K	F	V	S	G	A	X	XVI	
S	D	U	V	P	B	J	H	Y	L	X	T	X	U	U	XVII	
S	I	X	V	M	E	D	W	G	E	P	D	M	D	N	XVIII	

Piensa:

- ¿Es posible que uno entre veinte sea igual a diecinueve?
- ¿Qué nombre propio se queda en 150 si le quitan las vocales?
- ¿Qué país se queda en 1090 si le quitan las vocales?