



Colegio Nacional Nicolás Esguerra IED  
Grado 6° 2026  
Plan de Mejoramiento Primer Periodo  
Profesora Alix Garavito.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Completa las reglas del sistema romano de numeración con la palabra correcta

- a. No se puede repetir más de \_\_\_\_\_ veces una misma letra.
- b. Los símbolos V y L \_\_\_\_\_ se repiten, ya que VV=10 y LL = 100 ya tienen letra propia para ese valor numérico
- c. Cuando se repiten letras se \_\_\_\_\_ entre si
- d. Cuando las letras van a la \_\_\_\_\_ de otra de mayor valor numérico se suman
- e. Cuando la letra va a la izquierda de otra de mayor valor se \_\_\_\_\_
- f. Solo restan I, X, y C, y lo hacen a las letras de valores inmediatamente \_\_\_\_\_

2. Escribe el valor de cada número romano

- I → \_\_\_\_\_
- L → \_\_\_\_\_
- D → \_\_\_\_\_
- V → \_\_\_\_\_
- X → \_\_\_\_\_
- C → \_\_\_\_\_

3. Observa el ejemplo y colorea el número romano correcto

49

XLIX

IL

99

IC

XCIX

31

XXXI

XXVVI

14

XIV

XIII

499

CDXCIX

XCIX

268

CCLXIX

CCLXVIII

4. Estas son las fechas de nacimiento de la familia de Carla. Escríbelas en el sistema de numeración decimal

Familiar	Fecha en romano	Fecha en sistema decimal
Padre	XV-XII-MCMLXXIII	15-12-1973
Madre	VI-III-MCMLXXIV	
Carla	XXV-IV-MMIV	
Hermano	XXXI-VIII-MCMXCIX	
Abuela	XXV-I-MCMXLVIII	
Abuelo	XIX-X-MCMXXXIX	

5. Escribe de nuevo estas oraciones utilizando números romanos

- El coliseo romano tardó en construirse 8 años
- En las gradas de este anfiteatro había 80 filas
- Dentro del coliseo romano cabían 50 000 espectadoras

6. Lee atentamente el texto

En Roma, en el año DCCLIII, eran populares las carreras de caballos. Se celebraban en el Circo Máximo, en el que cabían CCL personas. Medía DC metros de largo y CCXXV metros de ancho. El mejor conductor en las carreras de caballos fue Scopus, que ganó unas MM carreras.

- Escribe V si es verdadero o F si es falso.
  - ☐ Scopus ganó unas 2 000 carreras.
  - ☐ El Circo Máximo medía 400 m de largo y 225 m de ancho.
  - ☐ En el Circo Máximo cabían 250 personas.
  - ☐ En el año 653 eran populares las carreras de caballos.

7. Octavia, Flavia y Augusto han coleccionado piedras de colores para hacer un mosaico. Octavia trajo DXV piedras rojas; Flavia CCCLXXXI piedras azules, y Augusto, CDIX blancas, ¿Qué niño coleccionó mas piedras? ¿Cuántas piedras coleccionaron entre todos? Escríbelo en numeración romana

8. Busca estos números en la tabla y coloréalos

- 99
- 9
- 18
- 27
- 36
- 45
- 54
- 63
- 72
- 81
- 90

IV	XII	XCV	XIX	VII	XIV	XXI	XLIX	XX
XXVI	LIV	XVII	XLV	XIII	XXIV	LXII	XC	I
VIII	LXIII	XXVIII	LIII	LXXXI	XXIV	LXXII	XLVII	XV
V	XXXVI	IV	XVI	II	IX	LXIII	XL	XIII
LXXX	IX	XXXV	LI	XXVII	XVI	XCIX	XXV	XXX
XII	XVIII	VI	XC	XXXI	XLII	XXI	XXVII	XXIII
VI	VIII	LVI	XXV	III	XLVIII	XXIX	XLIII	X

9, En la biblioteca del colegio hay una enciclopedia de 20 tomos numerados con números romanos. Los tomos I, V, X, XV, XVII, XIX están en la biblioteca; los demás están prestados. ¿Qué tomos esta prestados a los estudiantes?, escribe tu respuesta en el sistema romano de numeración

10. Escribe cada numero en el sistema de numeración romano

- a. 21
- b. 88
- c. 314
- d. 349
- e. 285500
- f. 102
- g. 399
- h. 57
- i. 1985

11. Expresa cada numero romano en el sistema de numeración decimal

- j. XIX
- k. XXV
- l. XXXIX
- m. XCV
- n. DLXXVIII
- o. DCCC

12. La primera mujer matemática en la historia se llama Hipatia. Ella nació en el año de CCCLXX después de Cristo y murió asesinada bárbaramente en el año CDXV después de Cristo. Expresa en el sistema decimal los años de nacimiento y muerte respectivamente

13. Expresa los números hasta 36 en el sistema binario

1	2 <sup>0</sup>	1	13			25		
2	2 <sup>1</sup>	10	14			26		
3			15			27		
4	2 <sup>2</sup>	100	16	2 <sup>4</sup>	10000	28		
5			17			29		
6			18			30		
7			19			31		
8	2 <sup>3</sup>	1000	20			32	2 <sup>5</sup>	100000
9			21			33		
10			22			34		
11			23			35		
12			24			36		

14. Completa la tabla

Potencias de dos		2 <sup>1</sup>	2 <sup>2</sup>		2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>		2 <sup>7</sup>
Sistema decimal	1		4	8		32	64	
Sistema binario	1	10		1000	10000		1000000	10000000

15. Completar

	2 <sup>1</sup> + 1	2 <sup>2</sup> + 1	2 <sup>3</sup> + 1	2 <sup>4</sup> + 1	2 <sup>5</sup> + 1	2 <sup>6</sup> + 1	2 <sup>7</sup> + 1
Sistema decimal							
Sistema binario	11	101	1001	10001	100001	10000001	100000001



23. Resuelve los problemas

En junio, un museo de arte recaudó \$ 7.660.000 por entrada de niños y por entrada de adultos \$ 3.905.000 menos. En julio, recibió \$ 10.850.000 por las entradas de niños y adultos. ¿Cuánto dinero más recibió el museo en junio, en comparación con julio?

Juan tiene \$ 37.500 ahorrados más que Andrés. Luis tiene \$ 24.200 ahorrados menos que Andrés. Si Luis tiene ahorrados \$ 96.800, ¿Cuánto dinero tienen ahorrado entre Juan, Andrés y Luis?

Oscar debe recorrer 1.374 km para llegar a una ciudad. Si durante el día recorrió 569 km y en la noche 407 km, ¿ Cuántos km le faltan por recorrer para llegar a la ciudad?

24. Observa la tabla y luego resuelve

Países	Superficie en km <sup>2</sup>
Canadá	9.984.670
Rusia	17.075.200
Brasil	8.511.965
Australia	7.686.850
Sudán	2.505.810

- a. ¿Cuál es la diferencia entre la superficie de Canadá y Brasil?
- b. ¿Cuántos km2 más tiene Rusia respecto a Canadá?
- c. ¿Cuántos km2 menos tiene Sudán respecto a Rusia

25. Escribe el resultado de las operaciones

- a)  $1.000 - (80 - 70)$
- b)  $48 + 30 + (28 - 16) + 37$
- c)  $500.400 - (2.409 - 1.836) + 2.925$
- d)  $127.320 + 3.512 + (20.800 - 7.392) + 87$
- e)  $53.760 - 24.200 + 3.809 - (495 - 138)$

26. Resuelve las operaciones

37.251

+ 87.390

15.339

+ 16.190

42.431

+ 56.642

9393

- 7475

6457

- 4191

7256

- 2719

55.609

+ 51.937

79.716

+ 50.569

41.863

+ 61.168

3677

- 1352

8756

- 7599

7293

- 0895