

Nombre: _____ Fecha: _____

SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

Nuestro sistema de numeración es:

- Decimal, porque diez unidades de un orden forman una unidad del orden siguiente.
- Posicional, porque el valor de una cifra depende del lugar que ocupa en el número.

1.- Escribe con cifras y con letras el número representado. ¿Cuál es el número posterior?

CM	DM	UM	C	D	U

2.- Completa

a) 2 CM = _____ DM

c) 3 CM = _____ U

b) 5 DM = _____ UM

d) 7 UM = _____ U

3.- Escribe con cifras y con letras

a) 5 CM + 2 DM + 8 C + 1 D + 3 U

b) 7 DM + 4 UM + 9 D + 5 U

c) 600.000 + 3.000 + 700 + 20

d) 80.000 + 5.000 + 60 + 8

4.- ¿Cuál es el valor de la cifra 3 en cada uno de estos números?

138.520

17.035

304.067

753.094

9.503

5.- Descompón estos números según el orden de unidades y según el valor posicional de las cifras

28.063

495.038

570.352

6.- Copia y completa

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	89.990	
10.999		
		750.001

Para comparar dos números con igual número de cifras, se comparan, cifra a cifra, empezando por la izquierda, hasta encontrar dos cifras diferentes.

7.- Copia y escribe el signo $>$, $<$ o $=$

8.430 ___ 8.000 + 400

30.700 ___ 30.0000 + 7.000

156.425 ___ 100.000 + 50.000 + 6.000 + 400

8.- Escribe, en cada caso, el número anterior terminado en cero y el número posterior terminado en cinco.

___ < 25.348 < ___

___ < 84.752 < ___

___ < 109.269 < ___

___ < 380.717 < ___

___ < 49.713 < ___

___ < 621508 < ___

___ < 36.457 < ___

___ < 901019 < ___

9.- Ordena de menor a mayor estas cantidades

238.201

1999

30.500

108.749

894

10.- Copia y completa esta tabla

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA	DECENA DE MILLAR MÁS PRÓXIMA
87.207		
63.840		
219.395		
542.731		

11.- Utilizando solo una vez cada una de las cifras 5, 0, 8, 4, 3 y 6, ¿cuál es el mayor número que puedes formar? ¿Y el menor?

12.- ¿A cuál de estas cantidades se aproxima más el número 647.327?

600.000

650.000

640.000

$$1 \text{ UMM} = 1000 \text{ UM} = 1000.000 \text{ U}$$

13.- Escribe con cifras y con letras los números representados

CMM	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U
	•• ••	•• ••	•	•• ••	•• ••		•• ••	
CMM	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U
	•	•• ••	•• ••					

▸ ¿Cuál es el valor de la cifra 5 en cada caso?

▸ ¿Qué posición ocupa la cifra 4 en el primer número? ¿Cuántas unidades vale?

14.- Descompón estos números como en el ejemplo:

$$3.508.000 = 3 \text{ UMM} + 5 \text{ CM} + 8 \text{ UM}$$

$$= 3.000.000 + 500.000 + 8.000$$

7.190.400

24.675.000

3.019.080

15.- Escribe con cifras y con letras

- El mayor número de ocho cifras
- El menor número de siete cifras

16.- Completa

$$1 \text{ UMM} = 4 \text{ CM} + \underline{\quad} \text{ CM}$$

$$1 \text{ UMM} = \underline{\quad} \text{ CM} + 5 \text{ CM}$$

$$1 \text{ UMM} = 300.000 \text{ U} + \underline{\quad} \text{ U}$$

17.- Ordena estas cantidades de mayor a menor y aproxima cada una a la unidad de millón

10.900.000

8.730.000

6.200.000

5.999.999

21010.800

13.290.000

18.- Copia y completa la tabla

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	7.999.999	
	25.000.000	
13.499.999		

Sistema de numeración romano

Los romanos utilizaban 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:

1ª Si una letra se escribe a la derecha de otra de igual o mayor valor, se suman los valores de ambas.

2ª Solo las letras I, X y C se pueden escribir a la izquierda de una de las dos letra que le siguen en valor, e indica que sus valores se restan.

3ª Solo las letras I, X, C y M se pueden repetir dos o tres veces seguidas.

4ª Una raya encima de una o más letras multiplica por mil su valor

19.- Escribe en nuestro sistema de numeración estos números

CCXLIX

\overline{IV} CMLXV

DLXXXIII

CXCIV

20.- Escribe en números romanos

974

1240

3429

6044

21.- Completa la tabla utilizando los números romanos

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	L	LI
	C	
	D	
	MCMX	

22.- Copia y escribe el signo >, < o =

4.209 ___ $\overline{IV}CCIX$

30.120 ___ $\overline{XXX}C$

XXIX ___ 30

CIX ___ 100

23.- Escribe con cifras

a) Un millón setecientos ochenta y nueve mil trece

b) Tres millones quinientos seis mil doscientos dieciocho

c) Veinticuatro millones ciento treinta y dos mil cuarenta y siete

· ¿Cuál es la cifra de las centenas de millar en el primer número?

¿Cuántas unidades vale?

24.- Escribe cómo se leen estos números

724.186

9.103.045

41800.260

25.- Copia y completa

6 CM = ___ UM

9 UMM = ___ UM

5 DM = ___ U

3 DMM = ___ UMM

4 UMM = ___ U

7 DMM = ___ UM

26.- Copia y completa

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	10.999	
	7.000.000	
	1500.000	

27.- Copia y escribe el signo >, < o =

10.800 ____ 100.000 + 8.000

650.070 ____ 6 CM + 5 DM + 7 D

90.000 + 5.000 ____ 9 DM + 5 C + 9 D

28.- Copia y completa la tabla

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA
4.897.300	
15.117.850	
990.990	
8.956.180	

29.- Ordena de mayor a menor los números

46.501 31.325 50.284 31099 50.097
31700

30.- Utiliza una sola vez cada una de estas cifras y escribe el número mayor y el número menor que puedas formar:

3 1 6 7 4 8

31.- Escribe

- Los 5 números anteriores a un millón
- Los 5 números posteriores a 9.999.997

32.- Escribe el número que indican estas cifras romanas

MDCCXLIX

\overline{IX} CDLCCIV

33.- ¿Qué número tiene 28 unidades de millar más que 61.547?

34.- Aproxima a la decena de millón estos números

28.534.000

43.710.009

74.100.000

19.000.538

35.- Escribe todos los números de cinco cifras que se pueden formar utilizando dos uno y tres ceros.

1 0 0 0 1

36.- Elige cinco bolas para formar con ellas el menor número de cinco cifras

4 0 3 8 1 9

37.- Escribe con cifras y con letras los números representados

CM	DM	UM	C	D	U

38.- ¿Qué valor tiene la cifra 9 en cada uno de estos números?

319.820

7.940.500

9.022.140

92.714

39.- Copia y completa

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	950	
	1900	
	26.000	
	700.000	

40.- Aproxima estos números a la unidad de millar:

8.742

13.025

842.600

41.- Completa

$$1 \text{ UM} = 3 \text{ C} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$$

$$1 \text{ UM} = 800 \text{ U} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ U}$$

$$8 \text{ C} = 9 \text{ D} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ D}$$

$$4 \text{ C} = 150 \text{ U} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ U}$$

42.- Copia y completa con el signo > o <

$$7 \text{ CM} + 4 \text{ DM} \underline{\hspace{1cm}} 70.000 + 4.000$$

$$235.680 \underline{\hspace{1cm}} 2 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 6 \text{ UM}$$

$$18.600 \underline{\hspace{1cm}} 10.000 + 8.000 + 60$$

$$6.000 + 50 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 60.000 + 9$$

$$3 \text{ UMM} + 7 \text{ CM} \underline{\hspace{1cm}} 1 \text{ DMM} + 1 \text{ UMM}$$

43.- A una exposición de cómics han asistido 308 personas el viernes, 759 el sábado y 1082 el domingo. ¿Cuántas personas han visitado la exposición?

44.- Elisa tiene 78 CDs, y Loreto, 23 CDs más que Elisa. ¿Cuántos CDs tienen entre las dos?

45.- En un avión caben 273 pasajeros. En el vuelo a Lisboa han ido 209 personas. ¿Cuántos asientos han quedado libres?

46.- En la panadería había 415 barras de pan. Por la mañana se han vendido 268, y por la tarde, 111. ¿Cuántas barras quedaron sin vender?

47.- Álvaro pesa 13 kg menos que Javier y 6 kg más que Marta. Si Álvaro pesa 38 kg, ¿cuánto pesan Javier y Marta?