	INSTITUCION EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA	DP - 2019 - F04
	“AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA”	
	GESTIÓN ACADÉMICA	Versión: 01
	GUÍA DE MATEMÁTICA GRADO: 3° PERIODO: 1	08 de enero de 2019

GUIA DE ESTUDIO N° 1: EL VALOR POSICIONAL DE LOS NÚMEROS

DOCENTE: Maricel Serrano, Haydee Socorro, Helda Parada, Julián Angarita.	AREA/ASIGNATURA: Matemáticas	
ESTUDIANTE:	GRADO: 3°	TIEMPO: 1 semana
COMPETENCIAS: - Escribe e interpreta valores numéricos de acuerdo a su posición empleando situaciones cotidianas que lo requieran con el uso de cálculos y procedimientos para su solución.	INDICADORES DE DESEMPEÑO: • Identifica el valor posicional de las cifras de un número hasta 4 dígitos. • Compone y descompone números de hasta 6 cifras. • Resuelve adiciones y sustracciones en forma vertical y horizontal. • Plantea, soluciona y resuelve problemas	
DBA: Propone, desarrolla y justifica estrategias para hacer estimaciones y cálculos con operaciones básicas en la solución de problemas.		

FASE EXPLORATORIA: Encierra o colorea las cifras numéricas que aparecen debajo del cuadro:

2	3	9	1	2	1	6	1	2	2
3	5	8	2	3	2	5	3	4	3
5	6	7	3	4	3	4	5	6	4
6	4	6	4	5	4	3	7	8	5
8	7	5	5	6	9	2	9	0	6
0	8	4	6	7	8	1	8	3	7
9	3	3	7	8	7	9	6	2	8
5	2	2	8	9	6	8	4	1	0

2574

1837

2161

2315

2387

0763

7879

2906

9719

2453

0282

1234

8765

8912

5345

6781



FASE DE CONCEPTUALIZACIÓN: EL VALOR POSICIONAL DE UN NÚMERO

VALOR POSICIONAL

Los números naturales están compuestos por dígitos cuyo valor está dado por la posición que ocupan en el número, es decir, por su valor posicional. Por ejemplo, para el número 462 los valores posicionales de sus dígitos son:

C	D	U
4	6	2

- Como el 2 ocupa la posición de las unidades, su valor es de 2 unidades.
- Como el 6 ocupa la posición de las decenas, su valor es de 60 unidades.
- Como el 4 ocupa la posición de las centenas, su valor es de 400 unidades.

- Todos los números están formado por **dígitos** (0,1,2,3,4,5,6,7,8 y 9) los cuales pueden repetirse dentro del mismo número.

4.324	5.250	3.836
-------	-------	-------

- Cada dígito ocupa un lugar, por tanto, un mismo dígito puede tener distintos valores, según el **lugar posicional** que ocupe.
- Un símbolo puede ocupar varias posiciones, y según la posición tiene un valor.
 - **Es posicional** porque el valor de una cifra depende de su posición en el número dado.

NUMEROS HASTA 999.999


Los números de seis cifras se pueden descomponer en centenas de mil, decenas de mil, unidades de mil, centenas, decenas y unidades.

EJEMPLO: 329.758

CM	DM	UM	C	D	U
3	2	9	7	5	8

$$300.000+20.000+9.000+700+50+8$$

$$3CM+2DM+9UM+7C+5D+8U$$

	INSTITUCION EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA	DP - 2019 - F04
	"AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA"	
	GESTIÓN ACADÉMICA	Versión: 01
	GUÍA DE MATEMÁTICA GRADO: 3° PERIODO: 1	08 de enero de 2019

FASE PRÁCTICA: El Valor Posicional

1 Escribe el valor posicional de la cifra subrayada.

2	<u>2</u> 8.650 _____	40.000 _____
3	1 <u>0</u> .000 _____	6 <u>5</u> 487 _____
4	86.5 <u>1</u> 6 _____	78. <u>2</u> 45 _____
5	70. <u>2</u> 00 _____	1 <u>2</u> .698 _____
6	3 <u>8</u> .457 _____	<u>6</u> 5.357 _____

2.. Relaciona las columnas con flechas

Veinticuatro mil cuatrocientos treinta y uno	53862
sesenta y ocho mil trescientos cincuenta y dos	82563
Treinta y seis mil doscientos ochenta y cinco	25638
Veinticinco mil seiscientos treinta y ocho.	36285
Ochenta y dos mil quinientos sesenta y tres	68352
Cincuenta y tres mil ochocientos sesenta y dos	24432

3. Escribe como se lee el número

53.640	→
96.652	→
36.784	→
45.354	→
27.879	→
99.999	→



INSTITUCION EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA

"AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA"

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE MATEMÁTICA GRADO: 3° PERIODO: 1

DP - 2019 - F04

Versión: 01

08 de enero de 2019

FASE PRÁCTICA: Ejercita tus conocimientos



Escribe la suma de cada número

$$345.621 = \underline{300000} + \underline{40000} + \underline{5000} + \underline{600} + \underline{20} + \underline{1}$$

$$958.248 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$574.981 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$672.435 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

Relaciona las columnas con flechas según corresponda

3 CM + 4CM

2CM + 3CM

5CM + 4CM

6CM + 2CM

5CM + 1 CM

Setecientos mil

Novcientos mil

Seiscientos mil

Quinientos mil

Ochocientos mil

900.000

700.000

800.000

600.000

500.000



Escribe el número como se lee en letras

324.901 _____

805.265 _____

687.348 _____

271.382 _____

745.879 _____

523.345 _____



INSTITUCION EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA

“AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA”

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE MATEMÁTICA GRADO: 3° PERIODO: 1

DP - 2019 - F04

Versión: 01

08 de enero de 2019

FASE PRÁCTICA: Resolución de Problemas

- Completa la tabla Interpretando los datos

-Sara vende hamburguesas .En la siguiente tabla aparecen registradas las ventas de tres semanas.


SEMANA	VENTAS (\$)
1	235.430
2	255.530
3	275.630
4	?

-Las ventas aumentan \$ _____ cada semana.

-Posiblemente, las ventas en la 4ª semana serán de \$ _____ y las ventas en la 5ª semana serán de \$ _____

☉ Ordena los siguientes números de menor a mayor en tu cuaderno.

-505.000 - 509.000 -501.000 -505.000 -503.000 - 502.000 -504.000 -
506.000 -508.000 -507.000 -499.999 - 500.000 -510.000.

	INSTITUCION EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA	DP - 2019 - F04
	"AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA"	
	GESTIÓN ACADÉMICA	Versión: 01
	GUÍA DE MATEMÁTICA GRADO: 3° PERIODO: 1	08 de enero de 2019

FASE DE PROFUNDIZACIÓN

Recuerda: Se denomina como número natural a aquel número que permite contar los elementos de un conjunto. El 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8... son números naturales.

Indica mayor que > o menor que < en las siguientes cantidades:

Compara	Compara	Compara
728.000 < 928.078	556.554 < 566.587	472.898 > 472.324
639.542 _____ 939.061	648.100 _____ 618.150	319.498 _____ 319.212
299.075 _____ 199.159	803.590 _____ 833.531	689.912 _____ 689.314
472.032 _____ 372.321	482.154 _____ 462.124	754.101 _____ 754.854

Ordena de mayor a menor

728.502, 985.201, 875.254, 528.945

985.201 > _____ > _____ > 298.512

634.800, 683.445, 643.865, 648.474, 657.941

_____ > _____ > _____ > _____

Ordena de menor a mayor

678.742, 786.122, 534.354, 816.798, 167.832

167.832 < _____ < _____ < _____ < _____