

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

Valor de posición

El **valor de posición** es el valor que tiene un número con respecto a otro número según la posición que ocupa.

Para encontrar el valor de un número, podemos utilizar una tabla de numeración:

Valor de posición	CATEGORÍA DE MILES			CATEGORÍA DE UNIDADES		
	CM	DM	UM	C	D	U
	centenas de mil	decenas de mil	unidades de mil	centenas	decenas	unidades
	100 000	10 000	1000	100	10	1
		8 0	7 0	6 0	7	4

¿Cuál es el **valor** de los 7 en **87674**?

El valor del primer número 7 (el que esta entre 8 y 6) es:

El valor del primer 7 sería 7 mil

El valor del segundo número 7 (el que esta entre 6 y 4) es:

El valor del segundo 7 sería 70 mil

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

OPERACIONES DE LOS NÚMEROS

Números Naturales

Sumas y restas

*Indica el vocabulario asociado a cada número dentro de la operación.

SUMA

$1133 + 9899$

	DM	UM ¹	C ¹	D ¹	U
sumandos		1	1	3	3
	+	9	8	9	9
total	1	1	0	3	2

RESTA

$8736 - 4609$

	DM	UM	C	D
Sustraendo		8	7	3
	-	4	6	0
diferencia		4	1	2

Escoge operaciones y efectúalas.

SUMAS

DM	UM	C	D	U	DM	UM	C	D	U
2	3	4	5	6	1	2	4	6	3
7	8	9	1	0	3	2	4	2	4
1	0	2	3	6	4	4	7	7	7
6	8	2	4	1	4	7	5	3	1
2	1	3	4	1	4	2	1	5	2
8	9	5	8	2	8	9	6	8	3

RESTAS

DM	UM	C	D	U	DM	UM	C	D	U
5	6	7	8	9	6	8	7	0	0
1	2	3	7	8	4	5	5	5	5
4	4	4	1	1	1	3	2	4	4
4	7	9	1		9	8	5	4	4
2	6	5	0		8	1	5	4	4
2	1	4	1		1	7	0	4	4

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Ejercitación

A Ejercicios contextualizados

Morgan es un pirata muy exigente. Exige a sus marineros obtener cada vez más monedas de oro para su caja fuerte. En el momento de su primer viaje, Morgan y su tripulación recogieron 45067 monedas de oro. En el segundo viaje, volvieron con 46876 monedas de oro.

a) ¿Cuántas monedas tienen en total?

$$\begin{array}{r} 46876 \\ + 45067 \\ \hline 91943 \end{array}$$

b) ¿Cuántas monedas más que en el primer viaje recogieron ellos en el segundo viaje?

$$\begin{array}{r} 46876 \\ - 45067 \\ \hline 1809 \end{array}$$

Inventa un problema utilizando números nuevos.

Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valida su solución.

B Ejercicios abiertos

a) ¿Quién soy yo?

- Soy un número par entre 12 000 y 12 500.
- Tengo 123 centenas.
- La cifra en la posición de las decenas es 5.

Respuesta:

$$123 \times 100 = 12.300$$

$$12.350$$

b) ¿Quién soy yo?

- Soy un número impar situado entre 22 000 y 24 000.
- La cifra 5 tiene un valor en mi número de 500.
- Tengo al menos 2353 decenas.
- La cifra en la posición de las unidades es la cifra impar más grande.

Respuesta:

Inventa un problema utilizando números nuevos.

Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valida su solución.

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Ejercitación

C) Ejercicios numéricos

5) Especifica la posición ocupada por la cifra subrayada en cada uno de los siguientes números:

a) 765

sesenta

b) 28622

ochomil

c) 9274

cuatro

d) 34897

ochocientos

6) ¿Cuál es el valor del dígito subrayado en el ejercicio 5?

a)

60

b)

2000

c)

4

d)

30000

7) Encuentra el número de:

a) Decenas en 34755. Respuesta: 55 decenas de mil

b) Centenas en 56721. Respuesta: 721 centenas

c) Unidades de mil en 70456. Respuesta: 7045 unidades de mil

d) Unidades en 31245. Respuesta: 3124 unidades

8) Completar la descomposición de cada uno de los siguientes números:

a) $384 = (\underline{3} \times 100) + (8 \times 10) + (\underline{4} \times 1)$

b) $6257 = (6 \times \underline{1000}) + (\underline{200} \times 100) + (\underline{5} \times \underline{10}) + (7 \times \underline{1})$

c) $50627 = (\underline{5000} \times \underline{10}) + (\underline{200} \times \underline{10}) + (\underline{10} \times \underline{1}) + (\underline{0} \times \underline{1}) + (\underline{7} \times \underline{1})$

9) ¿Qué números son representados por cada una de las descomposiciones propuestas?

a) $(8 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1) = \underline{843}$

b) $(9 \times 1000) + (7 \times 10) = \underline{9507}$

c) $(4 \times 10000) + (5 \times 100) + (3 \times 1) = \underline{40503}$

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Ejercitación

¿Cuál es la suma entre 26892 y 34765?

$$\begin{array}{r} 34765 \\ + 26892 \\ \hline 61657 \end{array}$$

¿Cuál es la diferencia entre 72 987 y 34 509?

La diferencia es que son diferentes cantidades y no dan el mismo número. Uno es mayor y otro es menor.

que eso no se

Centro 4 - ¡A tu suerte! - Situación de aplicación

Nombre: EDYLLSON ESTIVEN PEREZ

La bolsa especial

El promotor de la carrera quiere darle al ganador del primer lugar una bolsa con dinero cuya cantidad depende del número de espectadores que asistieron al evento. El promotor le dará una moneda de oro por cada decena de espectadores presentes en la carrera.

Este es el número de espectadores en cada grada.

Grada A = 6698 espectadores

Grada B = 2609 espectadores

Grada C = 1786 espectadores

Grada D = 8093 espectadores



El promotor preparó una bolsa con 2000 monedas de oro.

$\begin{array}{r} 6698 \\ 2609 \\ 1786 \\ 8093 \\ \hline 19886 \end{array}$

¿Es suficiente? sí no

¿Cuántas monedas le dará el promotor al ganador?

El promotor dará monedas al ganador.