

PAUTA ACTIVIDADES: UTILIZANDO NÚMEROS DE MÁS DE 6 DÍGITOS Y MENORES A 10 DÍGITOS

1. Explica por qué los números 635 147, 167 453, 317 456 son distintos a pesar de estar formados por los mismos dígitos.

Los números aunque tienen los mismos dígitos tienen un valor posicional diferente.

El primer dígito de izquierda a derecha muestra cuántos grupos de centenas de mil hay en cada número. En el primer caso hay 6 centenas de mil, el segundo número hay 1 centena de mil y en el último número hay 3 centenas de mil, por lo tanto el primer número es el mayor de los tres.

El segundo dígito muestra cuántos grupos de decenas de mil hay en cada número. En el primer caso hay 3 decenas de mil, en el segundo número hay 6 y en el último hay 1 decena de mil.

El mismo análisis puede hacerse con las otras cifras.

2. Combina los dígitos 4, 6, 2, 9, 7 y 0 para formar cuatro números distintos de seis cifras y explica por qué esos números son distintos.

Hay muchas respuestas posibles, algunas de ellas son: 462 970, 970 462, 624 970, 269740

3. Indica qué valor representa el dígito 6 de acuerdo a la posición que ocupa en los siguientes números:

- | | | |
|----|-----------------|------------|
| a) | 456 789 003 | 6 000 000 |
| b) | 953 769 216 | 60 000 y 6 |
| c) | 3 501 689 482 | 600 000 |
| d) | 709 763 854 111 | 60 000 000 |

4. Escribe los siguientes números en palabras:

- a) 6 112 678 Seis millones ciento doce mil seiscientos setenta y ocho.
- b) 49 785 362 Cuarenta y nueve millones, setecientos ochenta y cinco mil trescientos sesenta y dos.

8. Ordena los siguientes números en una tabla de valor posicional.

506 783 956, 506 703, 50 630 759, 506 370 695, 506 837, 5 068 375

C Mi	D Mi	U Mi	CM	DM	UM	C	D	U
5	0	6	7	8	3	9	5	6
			5	0	6	7	0	3
	5	0	6	3	0	7	5	9
5	0	6	3	7	0	6	9	5
			5	0	6	8	3	7
		5	0	6	8	3	7	5

a) Explica en qué te fijaste para ordenar estos números.

En el valor posicional de cada uno de los números, también en la cantidad de cifras.

El primer número ocupa en la tabla desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las centenas de millón

El segundo número ocupa desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las centenas de mil

El tercer número ocupa desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las decenas de millón

El cuarto número ocupa desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las centenas de millón

El quinto número ocupa desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las centenas de mil

El sexto número ocupa desde el lugar de las unidades hasta el lugar de las unidades de millón.

b) ¿Cuál de estos números es el menor?

El número 506 703 es el menor

c) ¿Cuál de estos números es el mayor?

El número 506 783 956 es el mayor

9. Determina números que satisfagan las siguientes condiciones:

- a) Un número de 7 cifras cuya cifra de las centenas de mil sea 2 y las cifras restantes estén compuestas por el dígito 5.

5 255 555

- b) Un número de 6 cifras cuya cifra de las unidades de mil y de las centenas sea un número 4

Hay muchas respuestas posibles:

Ejemplos: 114 411, 274 496

- c) Un número de 8 cifras cuya cifra de las decenas de mil sea el doble de las decenas

Hay muchas respuestas posibles:

Ejemplos: 11 121 111, 45 963 132, 98 785 146

- d) Un número de 6 cifras que esté compuesto por cifras pares en orden creciente de derecha a izquierda.

108 642

- e) Un número que esté entre 678 789 233 y 678 779 233

Hay varias respuestas posibles, por ejemplo: 678 780 143, 678 789 799, 678 785 623, etc.

- f) Un número que esté entre 145 985 258 y 145 986 258

Hay varias respuestas posibles, por ejemplo: 145 985 758, 145 985 319, 145 986 107, etc