



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN CE LIBERTADOR BOLIVAR MIRAFLORES, ESTADO MONAGAS



Área: Matemática

Contenido: Sistema de numeración

Orden de los números naturales y decimales:

Los números naturales y decimales lo podemos establecer en la relación de orden:

> (mayor que), < (menor que), = (igual a).

Cuando se comparan números que tienen una parte entera y una parte decimal, se toma como base de comparación el valor de posición de sus cifras, por lo tanto, será mayor el que posee mayor parte entera.

Ejemplo:

Cuáles de los siguientes valores es mayor 542 524,895 y 589 625,25.

Entonces comparamos:

| | MILLONES | | | MILES (M) | | UNIDADES | | | DÉCIMA | CÉNTESIMA | MILÉSIMA | |
|-------|----------|---|---|-----------|---|----------|---|--------|-----------|--------------|----------|-----|
| | (Mi) | | | | | | | DÉCIMA | CENTESIMA | IVIILESIIVIA | | |
| ORDEN | С | D | U | С | D | U | С | D | U | (d) | (c) | (m) |
| | | | | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 8 | 9 | 5 |
| | | | | 5 | 8 | 9 | 6 | 2 | 5 | 2 | 5 | |

En este caso quiere decir que: 589 625,25 > 542 524,895 ya que las DM 8 > 4

Ahora sí poseen la misma parte entera, se procede a comparar su parte decimal. Se comparan primero las décimas, si estas son iguales se comparan las centésimas y así sucesivamente.

Ejemplo:

Cuáles de los siguientes valores es mayor 25,586 o 25, 248

En este caso quiere decir que: 25,586 > 25,248 ya que la parte decimal el valor que corresponde a la décima decimos que 5 > 2

Practica en el aula:

- 1) Ordenar cada grupo de números de menor a mayor:
- a) 9,65; 8,54; 8,62; 7,2; 8,42

b) 1,4;1,9;1,8;1,3

Aproximación y redondeo de los números naturales y decimales.

Aproximar o redondear un número decimal es buscar un número con menor cantidad de cifras y lo más cercano posible al número decimal inicial.

- Para redondear un número decimal realizamos lo siguiente:
- 1) Se ubica el orden o posición de la cifra a la que vamos a redondear.
- 2) Observamos la cifra que está a la derecha del orden seleccionado. Si es menor que 5, la cifra a redondear queda igual. Si es mayor o igual a 5, la cifra a redondear la aumentamos en uno.



3) Se convierte en cero las demás cifras que están a la derecha de la cifra a redondear y eliminamos los decimales.

Práctica en el aula:

1) Completa el siguiente cuadro redondeando en el orden que se te indica:

| | Unidad de millón | Centena de mil | Unidad de mil | |
|-----------------|------------------|----------------|---------------|--|
| 85 124 652, 45 | 90 000 000 | 85 100 000 | 85 125 000 | |
| 589 214 526,895 | 590 000 000 | 589 200 000 | 589 215 000 | |
| 875 592 365 | 876 000 000 | 875 600 000 | 875 592 000 | |

- Para aproximar un número decimal realizamos lo siguiente:
- 1) Se ubica el orden o posición de la cifra a la que vamos a aproximar.
- 2) Observamos la cifra que está a la derecha del orden seleccionado. Si es menor que 5, la cifra a aproximar queda igual. Si es mayor o igual a 5, la cifra a aproximar la aumentamos en uno.
- 3) Eliminamos las cifras a la derecha del orden aproximado.

Ejercicios:

- 1) Aproxima cada número a la décima más cercana:
- a) 851,25 = 851, 3
- b) 58,1245 = 58,1
- c) 94, 98 = 95

CLASE DEL 12/01/2024

Área: Matemática

Contenido: Sistema de numeración

Practica en el aula

- 1) Ordenar de forma decreciente el siguiente grupo de valores:
 - a) 7654,2; 7653,5; 11432,2; 6565; 9432

11432,2 > 9432 > 7654,2 > 7653,5 > 6565

2) Completa el siguiente cuadro redondeando en el orden que se te indique.

| | СМ | UM | С |
|---------|---------|---------|---------|
| 743255 | 700000 | 743000 | 743300 |
| 1456432 | 1500000 | 1456000 | 1456400 |

- 3) Aproxima cada número a la décima más cercana.
- a) 7432,5643 = 7432,56
- b) 2,56532 = 2,57

Actividad a desarrollar

- 1) Ordenar de forma creciente el siguiente grupo de valores:
- a) 76549,654; 78456,9; 79646; 79756; 114843,2; 65452



2) Completa el siguiente cuadro redondeando en el orden que se te indique.

| | CMi | UMi | DM | D |
|-----------|-----|-----|----|---|
| 764325643 | | | | |
| 943250216 | | | | |

- 3) Aproxima la décima más cercana.
 - a) 76,7892 =
 - b) 2,6243 =