Depto. de Matemática

Prof. Arturo Vera S.

# GUIA DE MATEMATICA NÚMEROS DECIMALES 4 OPERACIONES

Nombre:

Curso: \_\_\_\_\_

Fecha

Objetivo: Resolver operaciones con números decimales.

### SUMA

**REGLA**

Se colocan los sumandos unos debajo de los otros de modo que los puntos decimales queden en columnas. Se suman como números enteros, poniendo en el resultado el punto de modo que quede en columna con los de los sumandos.

Ejemplo:

#### Sumar 0,03 14,005 0,654 y 8,0345

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 0 | , | 0 | 3 |  |  |
|  | 1 | 4 | , | 0 | 0 | 5 |  |
|  |  | 0 | , | 6 | 5 | 4 |  |
| **+** |  | 8 | , | 0 | 3 | 4 | 5 |
|  | 2 | 2 | , | 7 | 2 | 3 | 5 |

Resultado: 22**,**7235

###### Suma

**Ejercicios:** Ordenan los sumandos en columnas y resuelve

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,3 + 0,8 + 3,15=
 | 1. 0,19 + 3,81 + 0,723 + 0,1314=
 |
| 1. 0,005 + 0,1326 + 8,5432 + 14,00001=
 | 1. 0,99 + 95,999 + 18,9999 + 0,999999=
 |
| 1. 75 + 0,3=
 | 1. 18 + 0,14=
 |
| 1. 15 + 2,54=
 | 1. 116 +1,1936=
 |
| 1. 75 + 16,07=
 | 1. 19 + 0,84 +7=
 |

##### RESTA

**REGLA**

Se coloca el sustraendo debajo del minuendo, de modo que los puntos decimales queden en columna, añadiendo ceros, si fuere necesario, para que el minuendo y el sustraendo tengan igual número de cifras decimales.

Hecho esto, se restan como números enteros, colocando en la resta el punto decimal en columna con los puntos decimales del minuendo y sustraendo.

Ejemplo:

###### Calcular 14,069 - 234,5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 4 | 9 | 10 |
|  | 2 | 3 | 4 | , | ~~5~~ | **~~0~~** | **~~0~~** |
| - |  | 1 | 4 | , | o | 6 | 9 |
|  | 2 | 2 | 0 | , | 4 | 3 | 1 |

Resultado: 220**,**431

Resta

**Ejercicios:** Ordenan en columnas y resuelve.(Desarrolla en tu cuaderno sin usar calculadora)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,8 – 0,17=
 | 1. 0,39 – 0,184=
 |
| 1. 0,735 – 0,599=
 | 1. 58 – 0,3=
 |
| 1. 19 – 0,114=
 | 1. 0,786 – 315=
 |
| 1. 0,00325 – 814=
 | 1. 15 – 0,764 – 4,16=
 |
| 1. 0,04 – 12, 01 – 110=
 | 1. 1,21 – 3 – 7,9=
 |

##### MULTIPLICACIÓN

**REGLA**

Para multiplicar dos decimales o un entero por un decimal, se multiplican como si fueran enteros, separando de la derecha del producto con una coma decimal tantas cifras como haya en multiplicando y el multiplicador.

Ejemplo:

Multiplicar 14,25 y 3,05

2 decimales

2 decimales

**4** decimales

2 + 2 = **4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1 | 4 | **2** | **5** | x | 3 | **0** | **5** |  |
|  |  |  | 7 | 1 | 2 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| + | 4 | 2 | 7 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 3 | **4** | **6** | **2** | **5** |  |  |  |  |  |

Resultado

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 3 | **,** | 4 | 6 | 2 | 5 |

**Ejercicios.** Efectúa en tu cuaderno las siguientes operaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,5 x 0,3=
 | 1. 0,17 x 0,83=
 |
| 1. 2,001 x 3,0001=
 | 1. 8,34 x 14,35=
 |
| 1. 0,002 x 3=
 | 1. 5 x 0,7=
 |
| 1. 14 x 0,08=
 | 1. 2,5 x 3,4=
 |
| 1. 0,25 x 0,03=
 | 1. 1,01 x 0,03=
 |

1. **DIVISIÓN**

La división tiene como elementos:

**Dividendo : Divisor = Cuociente**

 **Se amplifica de tal forma que el dividendo y el divisor**

 **Quede sin coma.**

**Ejercicios:** Efectúa las siguientes operaciones en tu cuaderno.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 6,13 : 2 =
 | 1. 8,4 : 12=
 |
| 1. 5 : 0,3 =
 | 1. 16 : 0,04 =
 |
| 1. 1,2 : 0,6 =
 | 1. 0,5 : 0,006
 |
| 1. 1,32 : 1,2 =
 | 1. 2,6 : 0,0002 =
 |
| 1. 0,84 : 0,7 =
 | 1. 288 : 0,12 =
 |
| 1. 1,836 : 0,3 =
 | 1. 19,44 : 54=
 |