



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

## ACTIVIDAD

DOCENTE: JOSE LUIS HURTADO M JORNADA: sabatino

OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

SUMA Y RESTA

Para sumar o restar cantidades decimales, se escriben los números uno debajo de otro de tal forma que las comas queden en columnas es decir en la misma dirección. Si es necesario se agregan ceros a la derecha para que tengan el mismo número de cifras.

Las cantidades se suman como si fueran números naturales y se escribe la coma en el resultado debajo de las columnas de las otras comas, o esa en la misma dirección.

En la resta procura escribir arriba el número que tenga la mayor parte entera, al número que está inmediatamente después de la palabra restar se le coloca el signo menos y al que está después de la palabra de, se le coloca el signo más

Ejemplo

SUMA

$$547,386 + 32,34$$

$$\begin{array}{r} 547,386 \\ + 32,340 \\ \hline \end{array}$$

$$579,726$$

RESTA

$$53,6 - 8,75$$

$$\begin{array}{r} 53,60 \\ - 8,75 \\ \hline \end{array}$$

$$44,85$$

SUMA

$$\text{SUMAR: } 2487,94673 \text{ CON } 35310,6581$$

$$2487,94673$$

$$35310,65810$$

$$\hline 37798,60483$$

RESTA

$$\text{RESTAR } 7342,67 \text{ DE } 142,2636$$

$$-7342,6700$$

$$+ 142,2636$$

$$\hline -7200,4064$$

**“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

### MULTIPLICACION

- Se multiplican como si fueran números naturales.
- En el resultado se colocan tantas cifras decimales como cifras decimales haya entre los dos factores.

$$67,43 \times 32,7$$

$$\begin{array}{r} 67,43 \\ \times 32,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47201 \\ 13486 \\ 20229 \\ \hline \end{array}$$

$$2204,961$$

Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros se corre la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros acompañen a la unidad, y si es necesario se añaden ceros, luego se multiplica la cantidad que esta antes de los ceros por el numero resultante.

$$53,86 \times 10 = 538,6$$

$$53,86 \times 100 = 5386$$

$$53,86 \times 1000 = 53860$$

### DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Se hace la división como si fueran números naturales y en el cociente se pone la coma al bajar la primera cifra decimal.

**“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: [idesavio@gmail.com](mailto:idesavio@gmail.com) [www.santodomingo.edu.co](http://www.santodomingo.edu.co)

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

### 1. División de un número decimal entre un número natural:

$$\begin{array}{r} 25,4 \overline{)4} \\ 146,3 \\ \underline{2} \end{array}$$

Dividendo= 25,4

Divisor = 4

Cociente = 6,3

Residuo = 0,2

### División de un número natural entre un número decimal.

Se quita la coma del divisor y se añaden tantos ceros en el dividendo como cifras decimales tenga el divisor.

$$354 \overline{)2,3}$$

- Se multiplica por 10 el dividendo y el divisor.

$$\begin{array}{r} 3540 \overline{)23} \\ 124 \quad 153 \\ \underline{090} \\ 21 \end{array}$$

Dividendo= 354

Divisor = 2,3

Cociente = 153

Residuo = 2,1

### 3. División de un número decimal entre un número decimal.

Se multiplica el dividendo (D) y el divisor (d) por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor.

$$547,5 \overline{)3,21}$$

- Se multiplica por 100 el dividendo y el divisor.

**“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

$$\begin{array}{r} 54750 \overline{)321} \\ 2265 \quad \underline{170} \\ 0180 \end{array}$$

**Dividendo= 547,5**

**Divisor = 3,21**

**Cociente = 170**

**Residuo = 1,8**

En los tres casos se puede obtener el cociente con las cifras decimales deseadas añadiendo ceros al resto y continuando la división

### División por la unidad seguida de ceros

Para dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros se corre la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros tenga la unidad y si fuera necesario se añaden ceros.

$$45,83 : 10 = 4,583$$

$$45,83 : 100 = 0,4583$$

$$45,83 : 1000 = 0,04583$$

### Cociente decimal de dos números naturales

Una vez acabada la división, y siempre que quede resto, se pone una coma en el cociente y se le añade un cero al resto, y así se puede continuar hasta conseguir las cifras decimales que se deseen.

$$\begin{array}{r} 654 \overline{)33} \\ 324 \quad \underline{19,8} \\ 270 \\ 06 \end{array}$$

- Cuando el dividendo es menor que el divisor:

$$13 \overline{)22}$$



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

- Se añade un cero en el dividendo y en el cociente se coloca un cero y la coma decimal.

$$\begin{array}{r} 130 \overline{)22} \\ \underline{0} \end{array}$$

- Continuando la división como en el caso anterior:

$$\begin{array}{r} 130 \overline{)22} \\ \underline{200} \phantom{0,59} \\ 02 \phantom{0,59} \end{array}$$

### TALLER

DOCENTE: JOSE LUIS HURTADO M

AREA: Matemáticas **clei:**4\_\_\_\_\_

TEMA: números decimales

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

JORNADA: sabatino

PERIODO: 1º

FECHA\_\_\_\_\_

REUSELVA ADECUADAMENTE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. SUMAR: 76298,6436 con 6346434743, 284 y 0,636233
2. SUMAR: 7279376,6769337 CON 202417,94472 Y 21645922,663
3. DE 874334,387342133 RESTAR 20046763,4423
4. RESTAR 95985,9439859765 DE 486,7847576578
5. MULTIPLICAR 9877,547533 POR 4,52
6. MULTIPLICAR -4387,5232 POR 51,3
7. DIVIDIR 6835,674 ENTRE 5,8
8. DIVIDIR 891,524 ENTRE 26
9. DIVIDIR 84247 ENTRE 3,4
10. DIVIDIR 64362745 ENTRE 871

**"UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS"**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia - Antioquia, Calle 49 N° 46 - 130, Calle Alfonso López