

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ENRIQUE OLAYA HERRERA	Código: GA-
	MATEMÁTICAS	Página __de__

Nombre: \_\_\_\_\_

Tema: **Operaciones con números decimales**

Objetivo: Aplicar los algoritmos de las operaciones básicas con decimales para resolver ejercicios y problemas de aplicación

**Actividad 1 Calcula las multiplicaciones.**

$$3,25 \times 10 =$$

$$3,25 \times 100 =$$

$$-3,25 \times 1.000 =$$

$$3,25 \times 10.000 =$$

$$3,25 \times -100.000 =$$

$$3,25 \times 1.000.000 =$$

$$4,1 \times 10 =$$

$$-4,1 \times 100 =$$

$$4,1 \times 1.000 =$$

$$4,1 \times 10.000 =$$

$$4,1 \times 100.000 =$$

$$4,1 \times 1.000.000 =$$



Actividad 2 : Realiza las siguientes multiplicaciones

$$32,43 \times 2,4 =$$

$$4,131 \times 3,2 =$$

---

$$431,4 \times 3,5 =$$

---

$$25,49 \times 31,3 =$$

---

$$289,1 \times 2,13 =$$

---

$$49,63 \times 2,14 =$$

Actividad 3: Realizar las divisiones siguiendo las indicaciones dadas en el ejemplo anterior.

$546,23 \div 8$	$12,4567 \div 9$
-----------------	------------------

$876,478 \div 23$	$87634,129 \div 32$
$1782,67 \div 12$	$9084,235 \div 76$

Actividad 4: Resuelve los problemas con Decimales, a cada situación debe dar una respuesta adecuada.

### PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES

- Un agricultor ha recolectado 1.500 kg de trigo y 895 kg de cebada. Ha vendido el trigo a 888.55 pesos el kilo y la cebada a 690,45 pesos el kilo.

Calcula:

El total recibido por la venta del trigo y la cebada.

Trigo       $\longrightarrow$   
Cebada      $\longrightarrow$

- La diferencia entre lo que ha recibido por la venta del trigo y lo que ha recibido por la venta de la cebada.
- Un coche A consume 7,5 galones de gasolina por cada 100 kilómetros y otro coche B consume 8,2 galones de gasolina por cada 100 kilómetros.

Calcula:

- La gasolina que consume cada coche en un kilómetro.

Coche      $\longrightarrow$   
A            $\longrightarrow$

Coche

B

- b. El importe de la gasolina que consume cada coche en un trayecto de 540 kilómetros, si el Galón de gasolina cuesta 9750,5 pesos.
3. Un galón de aceite pesa 0,92 kg. Calcula:
- a. El peso de 8 galones de aceite es?
4. En un colegio se han hecho grupos para participar en unas competiciones de salto de longitud y salto de altura. Éstos son los tres grupos clasificados.

Grupo A			Grupo B			Grupo C		
Componentes	Salto de longitud	Salto de altura	Componentes	Salto de longitud	Salto de altura	Componentes	Salto de longitud	Salto de altura
Inés	5,25 m	1,25 m	Pablo	5,25 m	1,35 m	Elena	5,15 m	1,25 m
Jorge	4,90 m	1,50 m	María	4,85 m	1,20 m	Fernando	4,95 m	1,35 m
Adela	5,10 m	1,35 m	Rosa	5,20 m	1,25 m	Pedro	4,85 m	1,10 m
Marcos	5,15 m	1,40 m	José	4,95 m	1,10 m	Celia	5,15 m	1,20 m



**Calcula.**

- a. La media en metros que ha conseguido cada grupo en salto de longitud.

Grupo →

A

→

Grupo

B

→

Grupo

C

- b. La media en metros que ha conseguido cada grupo en salto de altura.

Grupo →

A

→

Grupo

B

→

Grupo  
C

EJEMPLO DE MEDIA

Se suman los datos y se divide por el total de datos..

34,5 – 46,8 -12,3 – 90,45

SE UBICAN VERTICALEMENTE

34, 5

46,8

12,3

90,45

184, 0 5 SE DIVIDE POR 4 PORQUE SON 4 DATOS O NÚMEROS

6, 01 RESULTADO DE LA DIVISIÓN