	<b>COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS BETHLEMITAS PASTO</b>	<b>Código: M1-FO07</b>
	<b>DISENO DEL SERVICIO</b>	<b>Versión: 03</b>
	<b>GUÍAS DE NIVELACIÓN TERCER PERIODO</b>	<b>Fecha: 01/08/2025</b>
		<b>AÑO ESCOLAR: 2025 - 2026</b>

<b>Docente:</b> Daniel Steven Chicaiza Josa	<b>Asignatura:</b> Matemáticas	<b>Grado:</b> 5º	<b>Periodo:</b> 3	<b>Mes:</b> abril
<b>Nombre del estudiante:</b>				

### Cuento: “El Misterio de los Números Decimales en Villa Exacta”

En un pequeño pueblo llamado Villa Exacta, todo debía medirse con precisión: el peso del pan, la cantidad de leche, el dinero en el mercado y hasta el tiempo de los juegos. Allí vivía Mateo, un niño curioso que siempre hacía muchas preguntas. Un día acompañó a su mamá al mercado y observó algo extraño.

—Mamá, ¿por qué el queso cuesta 2.5 monedas? ¿Qué significa ese punto? —preguntó confundido. Su mamá sonrió y le dijo:

—Ese es un número decimal, Mateo. Nos ayuda a representar cantidades que no son completas. Mateo quedó intrigado. En ese momento apareció Don Exacto, el sabio del pueblo.

—Te enseñaré el secreto de los decimales —dijo—. Acompáñame. Caminaron hasta una tienda donde había una balanza.

—Mira esto —dijo Don Exacto—. Si un kilo es 1, entonces medio kilo es 0.5. Mateo abrió los ojos sorprendido.

—¡Entonces 0.5 es la mitad!

—Exacto —respondió el sabio—. Y si dividimos aún más, tenemos 0.25, que es la cuarta parte. Luego fueron a una tienda de dulces.

—Tienes 1 moneda, pero el dulce cuesta 0.75. ¿Cuánto te sobra? Mateo pensó...

—Si gasto 0.75, me quedan 0.25.

—¡Muy bien! —dijo Don Exacto—. Estás entendiendo. Más tarde, Mateo jugaba con sus amigos, pero había una competencia: correr 1.5 kilómetros.

—¿Cómo corro medio kilómetro? —preguntó un amigo. Mateo respondió con seguridad:

—1.5 significa 1 kilómetro completo y la mitad de otro. Al final del día, Mateo entendió que los números decimales estaban en todas partes: en el dinero, en las medidas y en la vida diaria. Desde entonces, se convirtió en el niño más preciso de Villa Exacta, ayudando a todos a usar correctamente los decimales.

FIN ✨

Elabora un dibujo creativo del cuento anterior:



□ RUTINA DE PENSAMIENTO (LARGA Y GUIADA)

🔍 1. PIENSO (Observación y comprensión)

¿Dónde estaba Mateo?

---

---

¿Qué le llamó la atención en el mercado?

---

---

¿Qué significa el número 2,5?

---

---

¿Dónde aparecen los números decimales en el cuento?

---

---

□ 2. ANALIZO (Comprensión profunda)

¿Qué representa el número 0.5?

---

---

¿Por qué los decimales son importantes?

---

---

¿Qué diferencia hay entre 1 y 1.5?

---

---

¿Qué pasaría si no existieran los decimales?

---

---

➡ 3. RESUELVO (Aplicación)

Si tienes 1 moneda y gastas 0.5, ¿cuánto te queda?

---

---

Si un dulce cuesta 0.25 y tienes 1, ¿cuántos puedes comprar?

---

---

¿Qué significa 2.5 kilómetros?

---

---

Ordena de menor a mayor:

0.5 – 0.25 – 0.75

---

---

💡 4. EXPLICO (Argumentación)

Explica con tus palabras qué es un número decimal

Da un ejemplo de la vida real donde uses decimales

---

---

---

---

---

---

## 5. REPRESENTO (Dibujo y creatividad)

Dibuja una moneda de 1 peso dividida en partes

Representa 0.5, 0.25 y 0.75 con dibujos

# NÚMEROS DECIMALES

## VALOR POSICIONAL

### RECUERDA

En un número decimal se identifican una parte entera y una parte decimal, separadas por una coma.

1) Ubica los siguientes números en la tabla de valor posicional.

a. 234,589

b. 28,45

c. 138,8

d. 45,002

e. 98,34

f. 20,203

g. 15,12

h. 20,03

Centenas	Decenas	Unidades	Coma decimal	Décimas	Centésimas	Milésimas

2) Escribe como se leen cada uno de los números anteriores.


## COMPARACIÓN DE DECIMALES

### RECUERDA

Primero se compara la parte entera de cada número. Si esta es igual se empieza comparando la parte decimal de izquierda a derecha.

1) Ordena el siguiente grupo de números decimales de menor a mayor.

2,36      2,1361      21, 136      1,236      21,36      1,1236      236,11

---

2) Escribe > , < o = según corresponda.

a. 45,6831 \_\_\_ 45,6731

b. 3,0451 \_\_\_ 3,0461

c. 0,035 \_\_\_ 0,0350

d. 73,6841 \_\_\_ 73,6851

3) en una bebida achocolatada cada ración de 250 ml contiene:

Carbohidratos	21,2 g
Grasa	1,1 g
Proteína	2,2 g
Vitamina B1	0,0003 g
Vitamina B2	0,0005 g
Nicotinamida	0,0055 g
Calcio	0,185 g
Hierro	0,0059 g

a. ¿Cuál sustancia se encuentra en mayor cantidad? \_\_\_\_\_

b. ¿Cuál se encuentra en menor cantidad? \_\_\_\_\_

c. Ordena los datos de menor a mayor. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d. Comparando los minerales calcio y hierro, ¿Cuál se halla en mayor cantidad? \_\_\_\_\_

e. Compara los gramos de Nicotinamida y los de vitamina B2. ¿Cuál es menor?

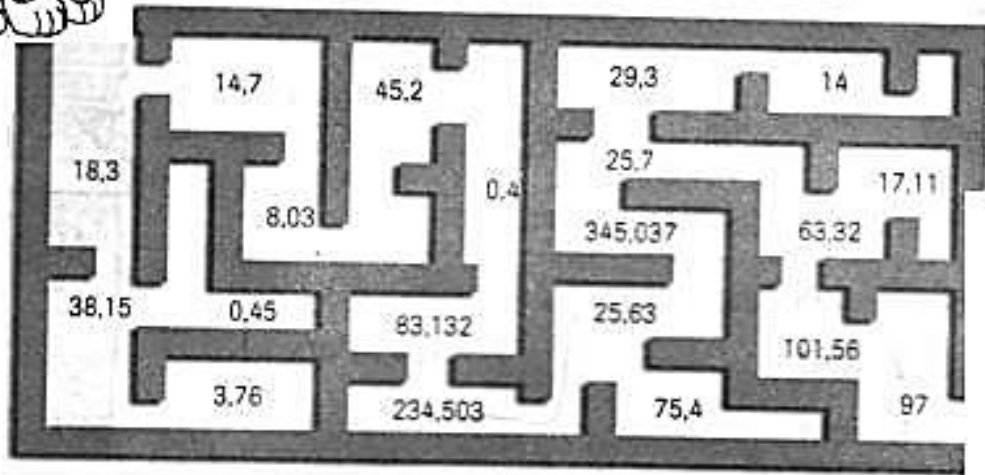
\_\_\_\_\_

## ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

### RECUERDA

Para sumar o restar decimales se debe alinear la coma decimal.

1) Soluciona las operaciones para que le ayudes al perrito a encontrar el camino para llegar donde la perrita.



a.  $9,4 + 5,3 = \underline{\quad}$

c.  $109,87 - 64,67 = \underline{\quad}$

e.  $40,15 + 42,982 = \underline{\quad}$

g.  $104,3 - 78,67 = \underline{\quad}$

i.  $39,5 - 13,8 = \underline{\quad}$

k.  $65 + 36,56 = \underline{\quad}$

b.  $2,33 + 5,7 = \underline{\quad}$

d.  $7,59 - 7,19 = \underline{\quad}$

f.  $89,301 + 145,202 = \underline{\quad}$

h.  $239,03 + 106,007 = \underline{\quad}$

j.  $96 - 32,68 = \underline{\quad}$

l.  $249,73 - 152,73 = \underline{\quad}$

## MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

### RECUERDA

Para multiplicar números decimales, se efectúa la multiplicación igual que en los números naturales. Luego en el producto, se separa de derecha a izquierda el total de cifras decimales que tengan los factores.

### MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES AFIANZA LO APRENDIDO

1) Resuelve las multiplicaciones.

a.  $24,36 \times 5,79 =$

b.  $2,54 \times 12 =$

c.  $500 \times 8,65 =$

d.  $1,1305 \times 0,05 =$

2) Carolina cortó dos moños, cada uno de 345,67 cm. ¿Cuánto miden los 2 moños juntos?

3) Encuentra el área de un terreno rectangular si se sabe que mide 45,6 m de largo y 23,5 m de ancho.



# DIVISIÓN

## DIVISIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL ENTRE UN NÚMERO NATURAL

### RECUERDA

Para dividir un número decimal entre un número natural, se divide hasta llegar a las unidades del dividendo, luego se pone un punto en el cociente y se continua la división.

1) Resuelve el siguiente crucigrama

Horizontales

②  $28,8 \div 8$

④  $42,05 \div 5$

⑤  $136,22 \div 7$

⑦  $53,88 \div 12$

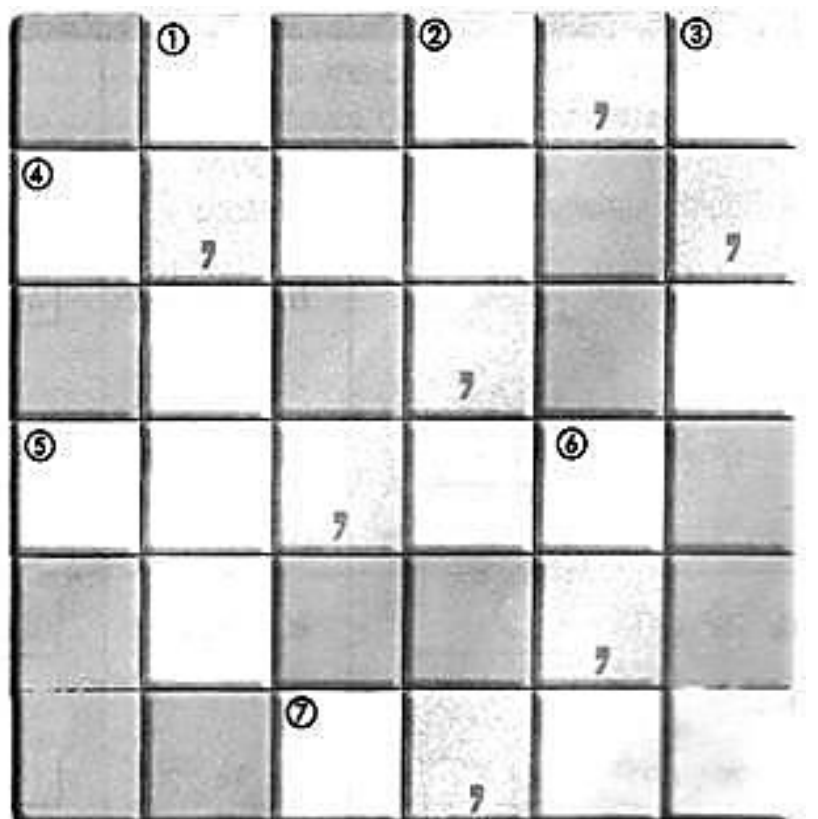
Verticales

①  $114,224 \div 22$

②  $345,4 \div 11$

③  $102,4 \div 16$

⑥  $313,6 \div 49$



2) El avestruz es la más grande de las aves. Siete avestruces pesan 1997,94 Kg. ¿Cuál es el peso promedio de una de ellas?



**¡MUCHOS ÉXITOS!**