



Guía Nro. 2 período IV Elaborada por: Docente quintos

## METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Soluciona situaciones que implican operaciones con fracciones incluyendo potencias y raíz cuadrada.

### Lectura 1: ... recordando FRACCIONES DECIMALES y NÚMEROS DECIMALES

Las **fracciones decimales** son aquellas que tienen como denominador una potencia de 10, es decir, 10, 100, 1000, etcétera.

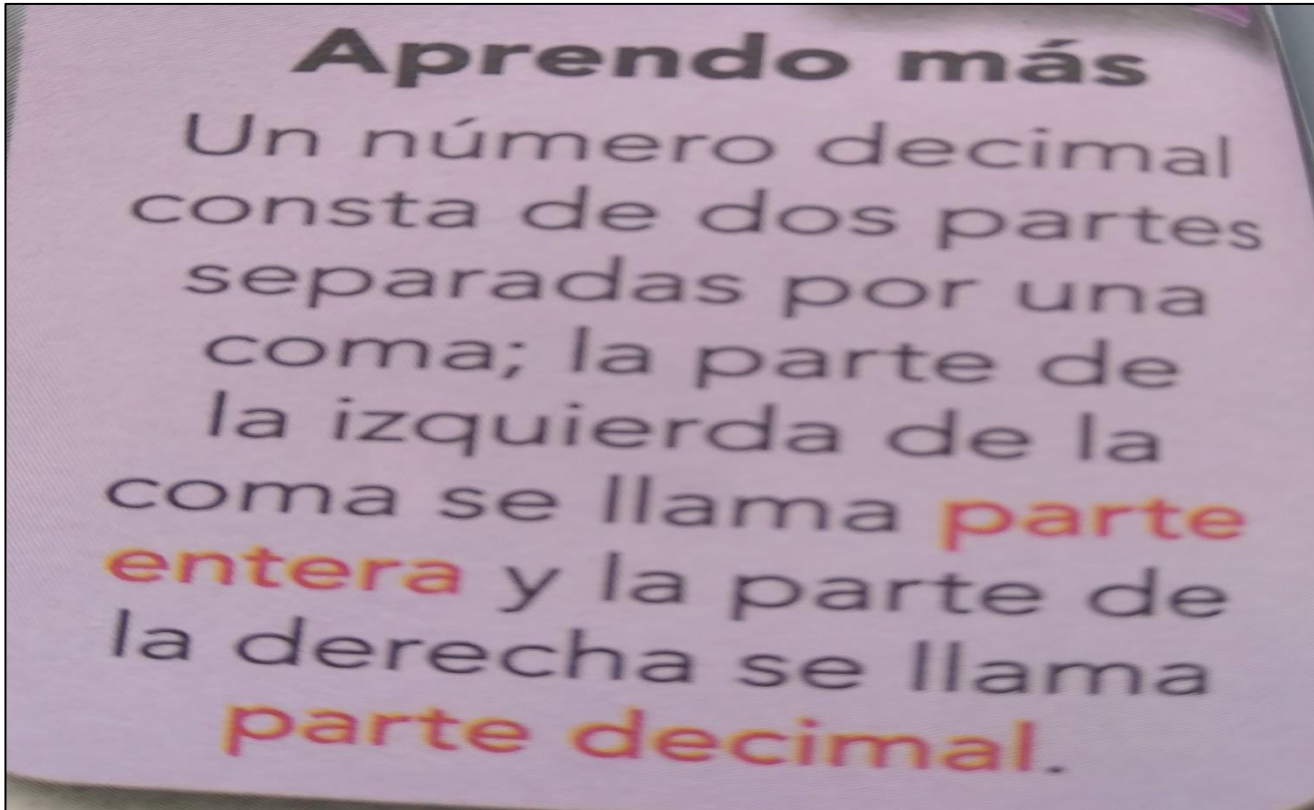
### Aprendo más

Algunas fracciones decimales son:  
 $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{3}{100}$  y  $\frac{6}{1000}$ , las cuales se leen:  
"Un décimo, tres centésimos y seis milésimos", respectivamente.

### Aprendo más

Toda fracción decimal puede escribirse como una expresión decimal exacta, es decir, con un número exacto de cifras decimales.

Fracción decimal  $\rightarrow$   $\frac{75}{100} = 0,75$   $\leftarrow$  Expresión decimal exacta



Toda fracción decimal puede escribirse como un número decimal y viceversa. Un **número decimal** consta de dos partes separadas por una coma, la parte de la izquierda de la coma se llama **parte entera** y la parte de la derecha de la coma se denomina **parte decimal**.

decena	unidad		décima	centésima	milésima
	0	,	1		
	0	,	0	1	
	0	,	0	0	1

Los **números decimales** están presentes en nuestra **vida** diaria: en las notas o calificación en el colegio, ej: sacaste 4,5... en nuestro peso ej: peso 50 kg ... en la temperatura cuando tenemos fiebre ej: tengo 37,5 grados de temperatura... en una factura ej: pago 75578,45 ... Los **números decimales** son aquellos que contienen una coma y que tienen una parte entera (a la izquierda de la coma) y otra parte **decimal** (a la derecha de la coma).





## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

### Actividad 1:

### 1 Representación decimal de fracciones

Razonamiento

1. Completa la tabla expresando la parte coloreada de cada figura como una fracción y como un número decimal.

Fracción decimal	Número decimal	Fracción decimal	Número decimal	Fracción decimal	Número decimal
$\frac{92}{100}$			0,7		

### Actividad 2:

### Resolución de problemas

2. Se realizó una investigación sobre los factores que más influyen en la contaminación del agua. Expresa los resultados de la tabla en decimales y en fracciones decimales.

Factor contaminante	Porcentaje	Decimal	Fracción decimal
Desechos alimenticios	48%		
Papel	26%		
Plástico	12%		
Otros	6%		

- ¿Cuál es el principal contaminante del agua?
- ¿Qué podrías hacer para disminuir la contaminación del agua?

Fuente : libro Proyecto SÉ 5 Ministerio de educ. y libro Vamos a aprender Matemáticas5



Actividad 3: Ubico en la tabla posicional

**2 Lectura y escritura de números decimales**

**Ejercitación**

1. Escribe en letras los siguientes números. Luego, ubícalos en la tabla.

a. 25,001  
.....

b. 3,26  
.....

c. 752,128  
.....

d. 1,09  
.....

c	d	u	,	décimas	centésimas	milésimas

Actividad 4:

2. Completa la tabla.

Fracción	$\frac{5}{10}$		
Número decimal		4,32	18,546
Se lee			"Cinco unidades, treinta milésimas"

**Comunicación**

3. Escribe, con cifras o letras, los siguientes números decimales.

→ Cuarenta y cinco centésimas.  
9,32 → .....

→ Ocho unidades, dos centésimas.  
15,03 → .....

→ Trece unidades, cinco mil dos diezmilésimas.  
3,365 → .....



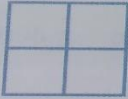
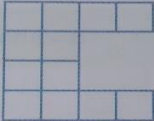

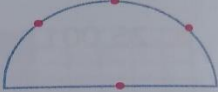


Actividad 5:

**3 Números decimales y porcentajes**

**Comunicación**

1. Dibuja en tu cuaderno las figuras y pinta el 25% de su superficie.

a.  b.  c.  d. 

**Resolución de problemas**

2. Para las actividades deportivas, de los 1 200 estudiantes del colegio, se inscribieron 294 estudiantes en fútbol, 240 en baloncesto, 135 en voleibol y 68 en tenis de mesa.

a. ¿Cuál es el porcentaje de estudiantes inscrito en cada deporte?  
b. ¿Cuál es el porcentaje de estudiantes que se inscribió en total?  
c. ¿Cuál es el porcentaje de estudiantes que no se inscribió en ningún deporte?

3. Para un concierto de música, se vendió el 60% de la boletería el viernes y el resto se vendió el sábado. Si se vendieron 120 000 boletas en esos dos días, ¿cuántas boletas se vendieron el sábado?

## PREPÁRATE PARA LA EVALUACIÓN DE OPERACIONES CON FRACCIONES PARA LA SEMANA ENTRANTE

### EVALUACIONES

Realiza las actividades en el cuaderno de matemáticas o en la guía impresa, coloca tu nombre, grupo, fecha y número de guía y envía la fotografía de las actividades al WhatsApp o al correo del docente.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

- orden, presentación y puntualidad para entregar los trabajos.

Fotografía de la realización de las actividades tanto operaciones como resultados, al WhatsApp o correo del profesor.  
Nota: todo bien coloreado.

Nota: Los familiares sólo deben aclarar dudas, pero no realizar o responder las actividades. Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece (5-1, 5-2 o 5-3). Fecha máxima de entrega: hasta el LUNES Octubre 18 a las 6:00 p.m.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL DOCENTE :

- Nombre: Mario Villegas Giraldo Grupos: 5-1, 5-2 y 5-3
- Correo: [mariovillegas.iuc@gmail.com](mailto:mariovillegas.iuc@gmail.com)
- Teléfono whatsapp: 321 801 73 79
- Horario de atención a dudas o explicaciones: lunes a viernes 7 a 12 . Escribir o enviar audio al WhatsApp del docente en ese horario. El envío de sus trabajos si puede ser a cualquier hora.