



Institución Educativa Técnica Acuicola Nuestra Señora de Monteclaro

Cicuco Bolívar

DANE: 113188000036 NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460



## Planeación de aula.

Grado: 5	Área/Asignatura: Aritmética	Fecha: Noviembre de 2023
Docente / C.D.A.: Ever José Escaño Pianeta _ Manuel Bastidas Jiménez		
Sede: Cicuco 1	Periodo Académico: Cuarto	
Eje temático: PORCENTAJES		
Subtemas: Porcentaje de una Cantidad		
Tiempo de Ejecución: 3 semanas		

### Identificación

#### 1. Objetivos de aprendizajes

- 1.1. Leer y escribir **porcentajes**.
- 1.2. Expresar **porcentajes** en forma de fracción decimal y viceversa.
- 1.3. Calcular **porcentajes** sencillos.

#### 2. Referentes curriculares (EBC, DBA, Matriz de Referencia, Mallas de Aprendizaje)

**ESTANDAR:** PENSAMIENTO NUMERICO Y SISTEMA NUMERICO.

2.1. Uso diversas estrategias de cálculo y de estimación para resolver problemas en situaciones aditivas y multiplicativas.

**DERECHO BASICO DE APRENDIZAJE, DBA.**

Utiliza operaciones no convencionales, encuentra propiedades y resuelve ecuaciones en donde están involucradas. (9).

#### 3. Evidencias de Aprendizajes / Desempeños Esperados

- 3.1. Interpreta y opera con operaciones no convencionales. Compara las propiedades de las operaciones convencionales.
- 3.2. Compara las propiedades de las operaciones convencionales de suma, resta, producto y división con las propiedades de las operaciones no convencionales.
- 3.3. Resuelve ecuaciones numéricas cuando se involucran operaciones no convencionales.

#### 4. Recursos y materiales

-Humanos. -Tablero. -Marcadores. -Cuadernos. -Lápiz. -Carteleras. Hojas de block - -Textos guías.



Cicuco Bolívar

DANE: 113188000036 NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460

## Momentos de la clase

### 1. Inicio /exploración de saberes previos (10 minutos)

## Porcentaje

**Explora** • Un **porcentaje** representa una parte de un total. Se expresa con un número seguido del símbolo % o mediante una fracción de denominador 100.

El colegio organizó las votaciones del gobierno escolar para que los estudiantes elijan a sus representantes en el Consejo Estudiantil.

Natalia recibió el 46% de los votos. Esto significa que por ella votaron 46 de cada 100 estudiantes. 46% es un porcentaje o tanto por ciento.

Se lee "46 por ciento".



Los porcentajes pueden expresarse con una fracción decimal de denominador 100.

Porcentaje	Fracción
46%	$\frac{46}{100}$

## Practica con una guía

- 1 Completa los puntajes obtenidos por los demás candidatos al gobierno escolar. Llena las casillas de la siguiente tabla.

	Lucas	Marta	Ramón
Porcentaje	27%		
Fracción	$\frac{27}{100}$		
Significado	27 de cada 100	19 de cada 100	
Se lee			8 por ciento

Las fracciones que representan porcentajes tienen como denominador al 100.



Cicuco Bolívar

DANE: 113188000036 NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460

## 2. Contenido / Estructuración (15 minutos)

### Comprende

Un **porcentaje** es la relación que existe entre un número y 100. Para expresar esta relación se utiliza una **razón** representada por una **fracción cuyo denominador es 100** o por una fracción equivalente a esta.

El porcentaje se expresa añadiendo a la cantidad el símbolo %.

$$20 \text{ por ciento} \longrightarrow 20\%$$

$$20\% \longrightarrow \frac{20}{100} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$



## 3. Práctica / Transferencia (25 minutos)

**2** Expresa mediante porcentaje las siguientes cantidades.

Si la razón que compara las dos magnitudes no tiene denominador 100, busca una equivalente que lo tenga.

- De cada 100 estudiantes de un colegio, 35 tienen hermanos.
- Todos los estudiantes de quinto grado practican un deporte.
- De los 50 programas de televisión que ve Roberto al mes, 25 son infantiles.
- De los 48 profesores del colegio, hay 24 que usan anteojos.
- De mis 20 primos, 15 son mujeres.



Pensamiento variacional





Cicuco Bolívar

DANE: 113188000036 NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460

## Desarrolla tus competencias

Realiza más actividades en  
[www.redes-sm.net](http://www.redes-sm.net)

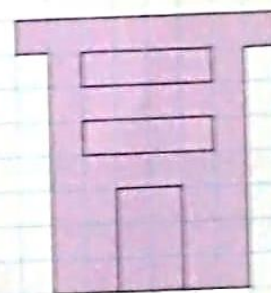
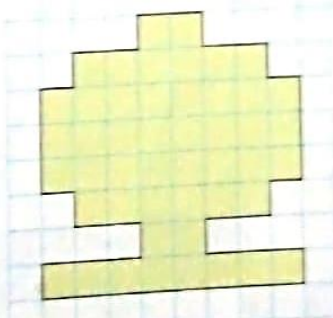
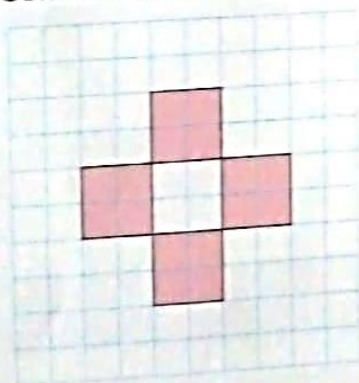
**3 Ejercitación.** Completa la siguiente tabla.

Porcentaje	Lectura	Significado
12%		
	35 por ciento	
		83 de cada 100

Completa la tabla.

Porcentaje	25%		60%	50%
Fracción decimal		20/100		
Fracción simplificada			3/5	

**4 Comunicación.** Expresa en porcentajes la parte coloreada de cada dibujo.



### Solución de problemas

**5** Un estudio sobre los hábitos de higiene oral dice que de cada 100 personas, 30 no visitan al odontólogo una vez al año; 15 van una vez y el resto va en más de una ocasión. Expresa estas cantidades en porcentajes.



PROYECTO SE - EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

CS Escaneado con CamScanner

## 4. Descripción de la Evaluación y Valoración/Cierre

- La evaluación se hará de manera continua durante el desarrollo de los temas.
- Corrige sus errores a partir de las orientaciones del docente.
- Realizar actividades de retroalimentación de ser necesario.