



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.

Las fracciones que representan porcentajes tienen como denominador al 100.

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

**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 por ciento → 20%

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

**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-sim.net

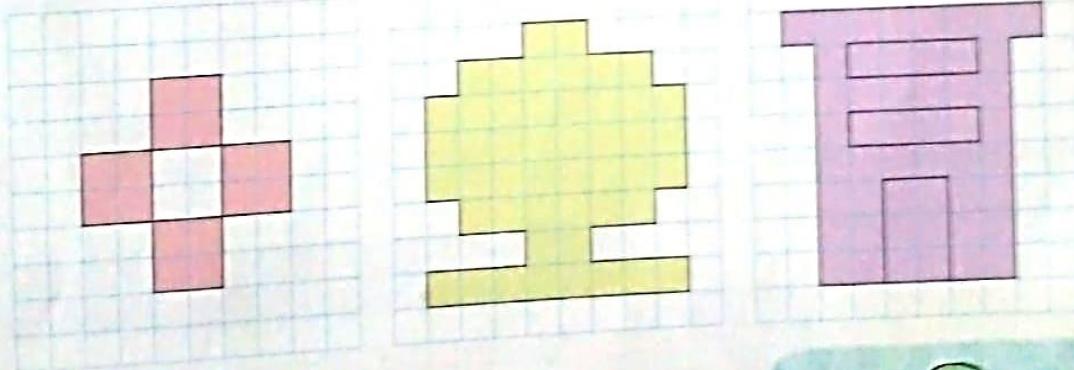
- 3 Ejercitación.** Completa la siguiente tabla.

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 SÉ, EDICIÓN ESPECIAL © EURELLENES 2014

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.