

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	TERCERO – NIVELACIÓN EVA 01
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

Guía de Estudio: Conversión, Operaciones y Porcentajes con Números Decimales

Preguntas de Opción Múltiple (10 preguntas, 2-3 oraciones cada una)

1. ¿Qué es una fracción generatriz de un número decimal?
2. Explica la diferencia entre un decimal exacto y un decimal periódico puro.
3. ¿Cómo se halla la fracción generatriz de un decimal exacto?
4. Describe el procedimiento para sumar o restar números decimales.
5. ¿Qué ocurre con la coma decimal al multiplicar un número decimal por 100?
6. ¿Cómo se realiza la división de un número decimal por 1000?
7. Explica cómo se determina la posición de la coma en el producto de dos números decimales.
8. Define el concepto de porcentaje y cómo se denota.
9. Menciona las tres situaciones principales en las que se aplican los porcentajes.
10. ¿En qué consiste la estimación en cálculos aritméticos?

Preguntas de Formato Ensayo

1. Compara y contrasta los métodos para encontrar la fracción generatriz de un decimal exacto, un decimal periódico puro y un decimal periódico mixto. Incluye un ejemplo para cada caso que demuestre el procedimiento.
2. Explica en detalle las diferentes situaciones que se pueden presentar al dividir números decimales, incluyendo casos donde solo el dividendo es decimal, y donde tanto el dividendo como el divisor son decimales. Proporciona un ejemplo práctico para cada caso.
3. Analiza la importancia de la alineación de la coma decimal en la adición y sustracción de números decimales. ¿Qué errores podrían ocurrir si no se sigue este paso? Justifica tu respuesta con ejemplos numéricos.
4. Discute cómo el cálculo de porcentajes es una herramienta fundamental en la vida cotidiana y profesional. Menciona al menos tres ejemplos concretos de cada ámbito (vida cotidiana y profesional) donde se aplican los porcentajes y describe su utilidad.
5. Explica la diferencia entre un cálculo exacto y una estimación, y cuándo es apropiado utilizar cada uno. Proporciona al menos dos escenarios donde la estimación es más útil que un cálculo exacto, y dos donde la precisión de un cálculo exacto es indispensable.

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	TERCERO – NIVELACIÓN EVA 01
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

Glosario de Términos Clave

- **Decimal Exacto:** Un número decimal que tiene un número finito de cifras después de la coma.
- **Decimal Periódico Puro:** Un número decimal en el que una o más cifras se repiten indefinidamente inmediatamente después de la coma.
- **Decimal Periódico Mixto:** Un número decimal en el que, después de la coma, hay una o más cifras no periódicas (anteperiodo) seguidas de una o más cifras que se repiten indefinidamente (periodo).
- **Fracción Generatriz:** La fracción irreducible que, al dividir su numerador entre su denominador, produce un número decimal dado.
- **Numerador:** El número superior en una fracción, que indica cuántas partes del todo se están considerando.
- **Denominador:** El número inferior en una fracción, que indica en cuántas partes iguales se divide el todo.
- **Cociente:** El resultado de una división.
- **Dividendo:** El número que se va a dividir en una operación de división.
- **Divisor:** El número por el que se divide el dividendo.
- **Producto:** El resultado de una multiplicación.
- **Factor:** Cada uno de los números que se multiplican para obtener un producto.
- **Sustraendo:** El número que se resta de otro en una operación de sustracción.
- **Minuendo:** El número del cual se resta otro en una operación de sustracción.
- **Porcentaje (%):** Una forma de expresar un número como una fracción de 100, significando "por cada cien unidades".
- **Estimación:** La acción de calcular o evaluar de manera aproximada, sin necesidad de obtener un resultado exacto.
- **Redondeo:** Proceso de ajustar un número a una cifra más cercana o conveniente, según una regla establecida, generalmente para simplificar cálculos.
- **Potencia de Diez:** Un número que resulta de elevar el número 10 a una cierta potencia (ej., 10, 100, 1000).
- **Cifras Decimales:** Los dígitos que aparecen a la derecha de la coma decimal en un número.
- **Periodo:** El conjunto de cifras que se repiten indefinidamente en un número decimal periódico.
- **Anteperiodo:** Las cifras no periódicas que se encuentran entre la coma y el periodo en un número decimal periódico mixto.