

Explorando y Dominando las Operaciones con Números Decimales

Matemáticas | Números y operaciones | Aprendizaje Colaborativo

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que los estudiantes de primaria (6 a 11 años) aprendan a realizar operaciones con números decimales de forma práctica y colaborativa. A través de actividades dinámicas en grupos pequeños, los alumnos explorarán la suma, resta, multiplicación y división con decimales, comprendiendo su uso y aplicación en situaciones cotidianas como compras, medidas y cálculos diarios.

El aprendizaje colaborativo fomenta la responsabilidad compartida y el desarrollo de habilidades sociales mientras construyen el conocimiento matemático. Al finalizar el plan, los estudiantes serán capaces de operar con números decimales con confianza, comprendiendo su significado y utilidad real, lo que les permitirá resolver problemas matemáticos y tomar decisiones informadas en su vida diaria.

Objetivos de Aprendizaje

- Realizar sumas y restas con números decimales aplicando estrategias de cálculo mental y escrito.
- Ejecutar multiplicaciones y divisiones con números decimales utilizando procedimientos adecuados.
- Aplicar operaciones con números decimales para resolver problemas cotidianos en contextos reales.
- Colaborar efectivamente en grupos pequeños para construir y compartir conocimientos matemáticos.

Recursos Necesarios

- Cuadernos y lápices para cada estudiante
- Tarjetas con números decimales impresas (al menos 50 tarjetas)
- Calculadoras básicas (una por grupo)
- Pizarras pequeñas y marcadores para cada grupo
- Hojas de trabajo impresas con ejercicios y problemas
- Material visual: carteles con ejemplos de operaciones con decimales
- Videos cortos explicativos (3-5 minutos) sobre operaciones con decimales
- Reloj o cronómetro para controlar tiempos
- Recursos digitales interactivos (opcional): aplicaciones o sitios web para practicar decimales

Requisitos Previos

- Reconocimiento de números decimales y su lectura correcta.
- Comprensión básica de la suma, resta, multiplicación y división con números naturales.
- Habilidad para trabajar en equipo y comunicarse con sus compañeros.
- Experiencia previa con conceptos de valor posicional y fracciones simples.

Actividades

Sesión 1: Introducción y suma con números decimales

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a descubrir cómo sumar números decimales y entender por qué es importante para nuestra vida diaria, como cuando compramos en una tienda o medimos ingredientes para una receta.”

Estudiantes: Escuchan y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Quién puede decirme cómo sumamos números naturales? ¿Y qué saben sobre los números con punto decimal?”
- **Estudiantes:** Responden con ejemplos sencillos y conversan brevemente.
- **Docente:** Muestra una tarjeta con el número 3.2 y otra con 1.5 y pregunta: “¿Cómo creen que podemos sumarlos?”

Motivación y enganche:

Docente: “¿Sabían que en los videojuegos y las compras en línea usamos números decimales para medir puntos o precios? Hoy aprenderemos cómo hacer esas sumas fácilmente.”

Contextualización:

Docente: “Imaginen que están en la tienda y quieren comprar dos juguetes que cuestan 3.2 y 1.5 pesos. ¿Cómo podemos saber cuánto dinero necesitan?”

Estudiantes: Reflexionan y comparten ideas iniciales.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Utiliza un cartel visual para explicar las partes del número decimal y cómo alinear los números para sumar respetando las columnas de las unidades y décimas. Invita a los estudiantes a usar tarjetas para practicar con ejemplos guiados.

Actividad 1: “Suma en equipo con tarjetas decimales”

- **Objetivo:** Realizar sumas con números decimales aplicando estrategias de cálculo.
- **Instrucciones:**
 - Dividir la clase en grupos de 3-4 estudiantes.
 - Entregar a cada grupo un conjunto de tarjetas con números decimales.
 - El grupo debe seleccionar dos tarjetas, sumarlas en la pizarra pequeña y explicar cómo lo hicieron.
 - Cada grupo presenta una suma al resto de compañeros.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Suma correcta explicada en pizarra pequeña
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol del docente:** Observar, preguntar “¿Cómo alinearon los números?”, “¿Qué hicieron con las décimas?”, y apoyar con ejemplos adicionales si es necesario.

Actividad 2: “Juego de suma decimal en tablero”

- **Objetivo:** Practicar la suma con números decimales de forma lúdica y colaborativa.
- **Instrucciones:**
 - Preparar un tablero con casillas numeradas y tarjetas con sumas decimales.
 - Por turnos, cada grupo toma una tarjeta y resuelve la suma para avanzar casillas.
 - Gana el grupo que llegue primero a la meta con respuestas correctas.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Resultados del juego y sumas correctas
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol del docente:** Supervisar el juego, corregir dudas y promover que los grupos expliquen sus respuestas.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: crear sumas con tres números decimales para resolver en grupo.
- Para quienes necesitan más apoyo: trabajar con números decimales con una cifra decimal primero y usar materiales manipulativos visuales (como bloques base 10).

Transición:

Docente: “Muy bien, ahora que sabemos sumar decimales, en la siguiente sesión vamos a aprender a restarlos y entender cuándo y cómo hacerlo en grupos.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 15 minutos

Síntesis:

Docente: “Vamos a hacer un resumen con 3 ideas que aprendimos hoy sobre la suma de números decimales.”

Estudiantes: Cada grupo escribe una idea en una hoja grande que luego se comparte con toda la clase.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué fue lo más fácil y lo más difícil para sumar números decimales?
- ¿Para qué creen que es importante saber sumar números decimales?
- ¿Cómo les ayudó trabajar en grupo para entender mejor las sumas?

Retroalimentación:

Docente: Da comentarios positivos sobre el trabajo en equipo y aclara dudas comunes observadas durante las actividades.

Transferencia:

Docente: Explica que en la siguiente sesión usarán la resta con números decimales para resolver más problemas reales.

Tarea o reto:

Resolver en casa tres sumas con números decimales usando ejemplos de precios o medidas que encuentren en su entorno y compartirlas en la próxima sesión.

Sesión 2: Resta con números decimales en contextos cotidianos

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy aprenderemos a restar números decimales, algo muy útil para saber cuánto dinero nos queda después de comprar o cuánto falta para completar una medida.”

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Recuerdan cómo sumamos números decimales? ¿Alguien puede decir cómo creen que será la resta con decimales?”
- **Estudiantes:** Responden y discuten brevemente.

Motivación y enganche:

Docente: Cuenta una historia breve: “Imagina que tienes 5.5 pesos y compras un libro que cuesta 3.2 pesos. ¿Cuánto te queda?”

Contextualización:

Docente: Relaciona la resta con ejemplos cotidianos que los alumnos pueden identificar.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 150 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica con un cartel cómo alinear los números decimales para restar y cómo manejar cuando hay que pedir prestado en las décimas.

Actividad 1: “Resta en grupos con tarjetas”

- **Objetivo:** Realizar restas con números decimales correctamente.
- **Instrucciones:**
 - En grupos, tomar dos tarjetas con números decimales donde el minuendo sea mayor que el sustraendo.
 - Restar y mostrar el procedimiento en la pizarra pequeña.
 - Explicar al grupo cómo resolvieron el problema.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Restas correctas explicadas
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol del docente:** Observar, hacer preguntas guía como “¿Qué hicieron cuando no pudieron restar las décimas?”, “¿Cómo saben que su respuesta es correcta?”

Actividad 2: “Problemas de resta con decimales”

- **Objetivo:** Aplicar la resta de decimales para resolver problemas reales.
- **Instrucciones:**
 - Leer en grupo problemas sencillos que involucren restas con decimales (ejemplo: medir líquidos, dinero, distancias).
 - Resolverlos en conjunto y escribir la respuesta con procedimiento.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Problemas resueltos con procedimiento
- **Tiempo:** 60 minutos
- **Rol del docente:** Facilitar la comprensión de los problemas, apoyar con preguntas “¿Qué información nos da el problema?”, “¿Qué operación debemos hacer?”

Diferenciación:

- Estudiantes adelantados: resolver problemas con tres números decimales.
- Estudiantes con dificultades: usar material manipulativo y problemas con un decimal.

Transición:

Docente: “En la próxima sesión veremos la multiplicación con números decimales, que nos ayudará a calcular precios y cantidades en más de un producto.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 15 minutos

Síntesis:

Docente: “Cada grupo escribirá en una hoja una regla o consejo para restar números decimales correctamente.”

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué aprendieron hoy sobre la resta con decimales?
- ¿Cómo les ayudó trabajar en grupo?
- ¿Pueden pensar en situaciones donde usarán esta habilidad?

Retroalimentación:

Docente: Da retroalimentación específica a cada grupo, destacando fortalezas y corrigiendo errores comunes.

Transferencia:

Docente: Anima a los estudiantes a observar precios o medidas en casa y practicar restas con decimales.

Tarea o reto:

Resolver dos problemas de resta con decimales relacionados con su vida diaria y traerlos a la siguiente clase.

Sesión 3: Multiplicación con números decimales**Sesión 4: División con números decimales****Sesión 5: Resolución de problemas y aplicación práctica****Sesión 6: Repaso integral y cierre reflexivo****Evaluación**

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Al inicio de la sesión 1 para conocer conocimientos previos sobre números decimales y operaciones básicas.
- **Formativa:** Durante todas las sesiones en actividades grupales, observaciones y retroalimentaciones continuas.
- **Sumativa:** Al final de la sesión 6 mediante una actividad integradora donde los estudiantes resuelven diferentes operaciones con números decimales en grupo.

Criterios de evaluación:

- Realiza sumas y restas con números decimales alineando correctamente los valores posicionales.
- Ejecuta multiplicaciones y divisiones con decimales aplicando procedimientos adecuados.
- Resuelve problemas cotidianos que involucran operaciones con números decimales.
- Participa activamente y colabora eficazmente en actividades grupales.

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación y colaboración en grupo.
- Rúbrica para evaluar precisión y procedimiento en operaciones con decimales.
- Portafolio con ejercicios y problemas resueltos durante el plan.
- Autoevaluación y coevaluación al final de cada sesión para reflexionar sobre el aprendizaje.

Evidencias de aprendizaje:

- Ejercicios escritos y explicados en pizarras pequeñas.
- Solución correcta de problemas prácticos en grupo.
- Participación activa y comunicación efectiva durante las actividades colaborativas.
- Trabajo final integrador con operaciones combinadas de números decimales.

Enriquecimientos

Desarrollo - Ejemplos

Ejemplos Prácticos y Casos de Estudio para Operaciones con Números Decimales

Para que los estudiantes de primaria (6-11 años) puedan realizar operaciones con números decimales, es fundamental que los ejemplos y casos de estudio sean cercanos a su entorno y les permitan aplicar la matemática en situaciones cotidianas. A continuación se presentan ejemplos prácticos y casos de estudio organizados para trabajar en grupos colaborativos durante las 6 sesiones de 3 horas, promoviendo la interacción y el aprendizaje conjunto.

Ejemplos Prácticos para Aprendizaje Colaborativo

- **Ejemplo 1: Comprando frutas en el mercado**

Un grupo de estudiantes simula una compra en el mercado donde cada fruta tiene un precio con decimales. Por ejemplo:

- Manzana: \$1.25
- Plátano: \$0.75
- Uvas: \$2.40

Los estudiantes deben sumar el costo total de las frutas que quieren comprar y calcular el cambio si entregan \$5.00.

• **Ejemplo 2: Repartiendo una pizza entre amigos**

Un grupo comparte una pizza que pesa 1.2 kg. Si la reparten entre 4 amigos, ¿cuánto peso de pizza recibe cada uno? Realicen una división de números decimales para resolverlo.

• **Ejemplo 3: Medición de ingredientes para una receta**

Para preparar un pastel, se necesitan 0.75 kg de harina, 0.5 litros de leche y 0.25 kg de azúcar. Si la receta se duplica, ¿cuánto de cada ingrediente se necesita? Los estudiantes deben multiplicar los decimales para calcular las nuevas cantidades.

• **Ejemplo 4: Comparando tiempos de carrera**

En una carrera, Juan tardó 4.25 minutos, Ana 3.75 minutos y Luis 4.5 minutos. ¿Quién ganó? ¿Cuánto más rápido fue? Trabajen en equipos para restar y comparar los tiempos.

Casos de Estudio Colaborativos

Sesión	Caso de Estudio	Actividad en Equipo
Sesión 1 y 2	Planificando un picnic Los estudiantes reciben un presupuesto de \$10 para comprar bocadillos y bebidas. Los precios tienen decimales y deben decidir qué comprar para no pasarse del presupuesto.	• Sumar precios para no exceder el presupuesto • Discutir opciones y decidir en grupo • Presentar el plan de compra al resto de la clase
Sesión 3 y 4	Construyendo un jardín El grupo tiene que calcular la cantidad de tierra y semillas necesarias para sembrar un jardín rectangular de 3.5 metros por 2.75 metros. La tierra se vende en sacos de 0.5 metros cúbicos.	• Calcular área y volumen usando decimales • Dividir el trabajo entre miembros del equipo • Estimar cuántos sacos comprar

Sesión 5 y 6	Organizando una carrera de relevos El equipo debe planear la distancia que recorrerá cada corredor para completar 12.5 km. Cada corredor debe correr distancias con decimales, sumando el total final.	• Distribuir distancias entre corredores • Sumar las distancias para comprobar el total • Presentar los resultados y explicar el proceso
--------------	--	--

Recomendaciones para el Trabajo Colaborativo

- Dividir a los estudiantes en equipos heterogéneos para fomentar diferentes habilidades.
- Asignar roles dentro de cada equipo: lector, anotador, presentador, y verificador de resultados para mantener la participación activa.
- Fomentar la discusión y el consenso antes de presentar las respuestas.
- Utilizar materiales manipulativos (regletas, monedas, bloques) para apoyar la comprensión de los decimales.
- Al finalizar cada caso o ejemplo, hacer una reflexión grupal sobre lo aprendido y las dificultades encontradas.

Inicio - Diagnostico

Evaluación Diagnóstica Inicial: Operaciones con Números Decimales

Duración: 10 minutos

Objetivo: Identificar los conocimientos previos de los estudiantes sobre números decimales y sus operaciones básicas para planificar mejor las actividades colaborativas del plan.

- **Instrucciones para el docente:** Organizar a los estudiantes en parejas o pequeños grupos para que se apoyen mutuamente si lo desean, fomentando desde el inicio la colaboración.
- **Material necesario:** Hoja con preguntas, lápiz o crayones.

Pregunta / Actividad	Propósito
1. Escribe tres números decimales que conozcas.	Detectar familiaridad con los números decimales y su escritura.
2. Observa estas dos cantidades: 3.5 y 3.05. ¿Cuál es mayor? ¿Por qué?	Comprender la comparación básica entre números decimales.
3. Realiza esta suma: $2.4 + 1.3 = ?$	Evaluar habilidad para sumar números decimales simples.
4. Completa esta resta: $5.0 - \underline{\hspace{1cm}} = 3.7$	Identificar comprensión de la resta con decimales.

5. ¿Has usado números decimales antes? ¿En qué situaciones?	Recoger información sobre experiencias previas y contextos reales.
---	--

Guía para el docente:

- Observar cómo los estudiantes escriben y leen números decimales.
- Identificar dificultades en la comparación y operaciones básicas.
- Detectar si comprenden el valor posicional después del punto decimal.
- Utilizar las respuestas para formar grupos heterogéneos que potencien el aprendizaje colaborativo en las siguientes sesiones.

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

En esta fase, se proponen tareas colaborativas que facilitan la práctica y dominio de las operaciones con números decimales. Cada tarea está diseñada para promover la interacción entre estudiantes, fomentando la ayuda mutua, el diálogo y la construcción conjunta del conocimiento, respetando el nivel de primaria y la duración de las sesiones.

Tarea	Instrucciones	Tiempo estimado	Producto esperado	Objetivo específico
1. Juego de tarjetas “Suma y Resta con Decimales”	• Formen equipos de 3 o 4 estudiantes. • Cada equipo recibirá un set de tarjetas con operaciones de suma y resta con números decimales. • Por turno, un integrante toma una tarjeta y resuelve la operación en voz alta. • Los demás miembros verifican la respuesta y, si es correcta, suman un punto para el equipo. • Discutan juntos si hay desacuerdos y expliquen el procedimiento.	45 minutos	Lista de operaciones resueltas con respuestas correctas y explicación grupal de al menos 3 procedimientos.	Practicar la suma y resta con números decimales de forma colaborativa.

2. Creación de un “Menú Decimal”	• En grupos de 4, diseñen un menú para un restaurante ficticio usando precios con números decimales (ejemplo: \$3.50, \$7.25). • Incluyan al menos 5 alimentos y sus precios. • Luego, creen 5 problemas donde calculen el total de una orden (suma de precios) y el cambio a devolver tras un pago (resta). • Intercambien con otro equipo para que resuelvan sus problemas.	1 hora	Menú escrito con precios decimales y lista de problemas con soluciones explicadas en grupo.	Aplicar suma y resta de números decimales en contextos reales y colaborar en la resolución.
3. “Multiplicamos Decimales” en equipo	• Divídanse en equipos de 3. • Cada equipo recibirá una serie de multiplicaciones con números decimales. • Resuelvan cada operación en conjunto, discutiendo y anotando la metodología para ubicar el decimal. • Preparar una explicación sencilla para compartir con el resto de la clase.	45 minutos	Cuaderno con operaciones resueltas y explicación grupal clara para presentar.	Dominar la multiplicación con números decimales y comunicar el procedimiento.
4. Resolución de problemas con división decimal	• Formen equipos de 4. • Lean problemas escritos que impliquen dividir números decimales. • Discutan en grupo cómo resolver cada problema y escriban la solución paso a paso. • Presenten una solución al resto de la clase explicando su razonamiento.	1 hora	Problemas resueltos con explicación de método y presentación grupal.	Resolver operaciones de división con números decimales en contextos prácticos.

5. Creación de un mural "Reglas para operar con decimales"	• En equipos de 4, elaboren un mural donde expliquen las reglas para sumar, restar, multiplicar y dividir números decimales. • Incluyan dibujos, ejemplos y pasos claros para que otros estudiantes puedan entender. • Presenten el mural explicando cada regla y resolviendo un ejemplo en equipo.	1 hora y 30 minutos	Mural visual y explicativo con reglas y ejemplos de operaciones con números decimales.	Sistematizar y comunicar las reglas para operar con números decimales de forma colaborativa.
6. "Desafío Decimal": Competencia de operaciones mixtas	• Divídanse en grupos de 3 o 4. • Resuelvan un conjunto mixto de operaciones con números decimales que incluyen suma, resta, multiplicación y división. • Cada equipo debe llegar a la respuesta correcta y explicar el procedimiento. • Al final, comparen resultados y discutan las estrategias usadas.	45 minutos	Lista de operaciones resueltas con explicación grupal y reflexión sobre estrategias empleadas.	Integrar y aplicar operaciones con números decimales en contextos variados.

Cierre - Retroalimentar

Estrategias de Retroalimentación para el Cierre

Para el plan de clase "Explorando y Dominando las Operaciones con Números Decimales", las estrategias de retroalimentación al cierre deben ser motivadoras, claras y fomentar la reflexión en los estudiantes. Además, deben estar orientadas a que los niños reconozcan sus avances en la realización de operaciones con números decimales y a que identifiquen áreas de mejora. A continuación se proponen varias estrategias adecuadas para estudiantes de 6 a 11 años, distribuidas para aplicar en cada sesión o al final del ciclo de 6 sesiones.

• Retroalimentación grupal con "El semáforo del aprendizaje"

- Al final de cada sesión, se invita a los estudiantes a expresar cómo se sienten respecto a las operaciones con números decimales utilizando colores: *verde* (me siento seguro y he entendido bien), *amarillo* (estoy un poco

confundido, necesito practicar más) y *rojo* (no entendí y necesito ayuda).

- El docente comenta y felicita los esfuerzos, aclarando dudas comunes y ofreciendo estrategias para avanzar, de forma positiva y con ejemplos sencillos.
- Esta estrategia promueve la autoevaluación y la empatía entre compañeros, facilitando el aprendizaje colaborativo.

• **Comentarios específicos y positivos en actividades colaborativas**

- Durante o al final de cada actividad en equipo, el docente señala ejemplos concretos de logros, por ejemplo: "Me gustó cómo organizaron los números decimales para sumar correctamente" o "Noté que usaron bien la regla para alinear los decimales antes de restar".
- También se indican con tacto las áreas donde pueden mejorar: "Recuerden que al multiplicar por decimales es importante contar bien los lugares después del punto" o "En su próxima práctica, prueben revisar dos veces sus respuestas para evitar errores pequeños".
- Este tipo de retroalimentación fortalece la confianza y el aprendizaje significativo.

• **Autoevaluación guiada con preguntas sencillas**

- Se entrega a los niños una hoja con preguntas como:
 - ¿Qué operación con decimales te gustó más y por qué?
 - ¿Qué parte te pareció más difícil?
 - ¿Qué aprendiste que antes no sabías?
 - ¿Cómo te ayudarías a ti mismo para mejorar?
- Luego, se fomenta compartir algunas respuestas en pequeños grupos para que los compañeros se apoyen y se reconozcan avances.
- Esta actividad ayuda a que los niños tomen conciencia de su proceso de aprendizaje.

• **Refuerzo positivo mediante reconocimientos simbólicos**

- Se pueden crear "medallas" o "certificados de logro" simbólicos para aspectos como: "Buen trabajo en suma de decimales", "Excelente colaboración en equipo", o "Mejor esfuerzo en multiplicación con decimales".
- Estos reconocimientos se entregan en el cierre de cada sesión o al final del ciclo para motivar la participación y el interés continuo.
- Es importante que sean personalizados y que el docente explique por qué se otorgan.

• **Uso de ejemplos y correcciones en la pizarra colaborativa**

- Al concluir una actividad, el docente puede seleccionar ejemplos de trabajos realizados por los equipos para revisarlos en conjunto en la pizarra.
- Se destacan los aciertos y se corrigen errores con preguntas que inviten a reflexionar: "¿Por qué crees que este número decimal debe ir aquí?" o "¿Qué pasa si movemos la coma decimal en esta operación?".
- Esta práctica promueve el aprendizaje social y el pensamiento crítico.

Estas estrategias integran elementos del aprendizaje colaborativo, fomentan la comunicación positiva y ayudan a los estudiantes a consolidar sus habilidades en operaciones con números decimales, cumpliendo con los objetivos del plan de clase.

Cierre - Rubrica

Rúbrica para Evaluar Resultados Finales: Operaciones con Números Decimales

Criterio	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Satisfactorio (2 puntos)	Necesita Mejorar (1 punto)
Comprensión de los números decimales	Identifica y utiliza números decimales con precisión en diferentes contextos y explicaciones claras.	Reconoce y usa números decimales correctamente en la mayoría de las actividades.	Identifica números decimales con algunas confusiones o errores mínimos.	Tiene dificultades para reconocer o utilizar números decimales adecuadamente.
Realización de sumas y restas con decimales	Realiza sumas y restas con números decimales correctamente y explica el procedimiento de forma clara.	Realiza sumas y restas con números decimales con pocos errores.	Realiza sumas y restas con decimales pero con errores frecuentes que afectan el resultado.	Presenta dificultades para realizar sumas y restas con números decimales.
Realización de multiplicaciones y divisiones con decimales	Aplica correctamente la multiplicación y división con números decimales y justifica su procedimiento.	Realiza multiplicaciones y divisiones con decimales con algunos errores que corrige con apoyo.	Realiza operaciones con decimales pero con errores que afectan la solución final.	No logra realizar multiplicaciones o divisiones con números decimales.
Uso adecuado de la notación decimal	Usa correctamente la notación decimal, incluyendo la colocación del punto decimal y los ceros necesarios.	Generalmente usa bien la notación decimal con pocas equivocaciones.	Usa la notación decimal pero presenta errores frecuentes en la posición del punto o ceros.	No usa correctamente la notación decimal, confunde posiciones o símbolos.
Trabajo colaborativo y participación	Participa activamente en el grupo, apoya a sus compañeros y contribuye a resolver problemas con números decimales.	Participa y colabora en el grupo con apoyo ocasional.	Participa poco en el trabajo en equipo y necesita motivación para colaborar.	No participa ni colabora en las actividades grupales.