Materia Matemáticas

Grado 3

Unidad de aprendizaje ¿Y qué sucede cuando tengo que repartir? un camino a la fracción

Título del objeto de aprendizaje

Identificación del algoritmo de la división.

Recurso de aprendizaje relacionado (Pre-clase)

Grado: 2

Unidad de aprendizaje: Resolviendo problemas, la necesidad de operar. **Objeto de aprendizaje:** Identificación del concepto de Multiplicación.

Recurso: Resumen.

Unidad de aprendizaje: Resolviendo problemas, la necesidad de operar. **Objeto de aprendizaje:** Construcción de un algoritmo para el producto.

Recurso: Resumen.

Unidad de aprendizaje: Resolviendo problemas, la necesidad de operar.

Objeto de aprendizaje: Identificación del concepto de división.

Recurso: Resumen.

Objetivos de aprendizaje

Establecer estrategias para desarrollar divisiones.

Realizar divisiones mediante restas sucesivas, repartos y un algoritmo eficaz.

Identificar situaciones de proporcionalidad en donde está inmerso el concepto de división.

Realizar divisiones entre números haciendo uso del algoritmo de la división.

Enunciar la propiedad distributiva en la división.

Determinar los múltiplos de un número dado a partir de multiplicaciones por números naturales.

Habilidad/conocimiento

- 1. Reparte cantidades en un número determinado de grupos.
- 2. Determina cuántos elementos tiene cada grupo.
- **3.** Agrupa cantidades en subconjuntos de cierta cantidad de elementos.
- 4. Determina cuántos subconjuntos aparecen.
- **5.** Soluciona problemas de repartos o agrupaciones mediante restas o sumas reiteradas.
- **6.** Soluciona problemas de repartos o agrupaciones mediante disposición rectangular de objetos.
- 7. Representa el problema y la forma de solucionarlo simbólicamente.

Habilidad/ conocimiento

- 8. Construye un algoritmo para la división usando sumas o sustracciones sucesivas.
- **9.** Simplifica el proceso de las sumas o sustracciones sucesivas usando múltiplos de diez.
- **10.** Reconstruye el algoritmo usando múltiplos del divisor en lugar de sumas o sustracciones sucesivas.
- **11.** Reconoce situaciones multiplicativas inversas cuotitivas como problemas de división.
- **12.** Reconoce situaciones multiplicativas inversas partitivas como problemas de división.
- 13. Resuelve problemas de división partitiva mediante repartos iguales.
- **14.** Resuelve problemas de división cuotitiva mediante restas reiteradas.
- **15.** Resuelve problemas de proporcionalidad de tipo multiplicativo inverso cuotitivo.
- **16.** Resuelve problemas de proporcionalidad de tipo multiplicativo inverso partitivo.
- **17.** Reconoce problemas de factor multiplicante inverso como problemas de división.
- **18.** Resuelve problemas de factor multiplicante inverso en donde se halla el cuantificador.
- **19.** Resuelve problemas de factor multiplicante inverso en donde se reduce la magnitud.
- **20.** Describe el funcionamiento del algoritmo usual para la división.
- **21.** Reconoce las relaciones entre división y multiplicación a través del algoritmo de la división.
- 22. Identifica divisiones exactas e inexactas a través del residuo de la división.
- **23.** Resuelve problemas de repartos mediante la descomposición de un número en sus valores posicionales.
- **24.** Deduce regularidades en la solución de problemas de repartos.
- 25. Enuncia las regularidades observadas.
- **27.** Realiza series de números formados mediante la adición constante de cierta cantidad.
- **28.** Realiza series de números formados mediante la adición constante de cierta cantidad empezando desde el cero.
- **29.** Deduce la posibilidad de encontrar esa serie numérica mediante multiplicaciones por números naturales.

Flujo de aprendizaje

Introducción → Desarrollo → Socialización → Resumen → Tarea

- Introducción
- Objetivos
- Desarrollo Explicación:
 - Actividad 1: Subconjuntos de elementos.
 - Actividad 2: Repartos con sumas y restas reiteradas.
 - Actividad 3: Arreglos rectangulares.
 - Actividad 4: Símbolos de la división.
 - Actividad 5: Algoritmo de la división con sumas y restas.
 - Actividad 6: Múltiplos del divisor.
 - Actividad 7: Averigua el dato faltante.
 - Actividad 8: Hagamos divisiones repartiendo elementos.
 - Actividad 9: Hagamos divisiones restando cantidades.
 - Actividad 10: Hagamos divisiones con multiplicaciones.
 - Actividad 11: Hagamos divisiones con magnitudes.
 - Actividad 12: Divisiones exactas e inexactas.
 - Actividad 13: Divisiones descomponiendo números.
 - Actividad 14: Hagamos divisiones buscando el múltiplo.
- Desarrollo Socialización:

Actividad 15.

- Resumen
- Tarea

Guía de valoración

Se espera que el estudiante aplique el algoritmo de la división para solucionar problemas cuotitivos, partitivos y de factor multiplicante, además que utilice la multiplicación para comprobar las divisiones realizadas.

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Introducción	Introducción	• El docente presenta una animación en la que aparece una rana dando saltos cada 4 piedras (las piedras aparecen numeradas, parte de la piedra cero y salta en la 4, 8, 12, 16,, 32) se indica que para llegar a la piedra número 32 la rana debió saltar 8 veces, en la animación se presenta una tabla en la que se relaciona el multiplicando, multiplicador y producto (la columna del producto aparece completa y se van completando las otras columnas para que los estudiantes las puedan completar en el material del estudiante). Ahora en la animación se pregunta cuántas piedras debe saltar la rana si desea hacer más saltos y quiere llegar a la misma piedra.	Animación Material del estudiante
		 El docente permite que los estudiantes completen la tabla y respondan preguntas relacionadas con la cantidad de saltos que debe dar la rana para llegar a determinado número, los estudiantes utilizan rectas numéricas para responder las preguntas. 	
		• El profesor muestra los objetivos de la clase.	Objetivos de la clase
Desarrollo	El docente presenta el tema	 El docente puede enfocar la división de acuerdo al resultado que se espera en el problema: 1. Obtener el número de partes en las que se divide la cantidad inicial, en este caso se presentan los elementos y se pregunta por el número de grupos iguales que se forman. 2. Obtener el número de partes en las que se divide la cantidad inicial, en este caso se presentan los elementos y se pregunta por el número de grupos iguales que se forman. El docente puede utilizar diferentes estrategias para modelizar la división, en las diferentes actividades se plantean las estrategias más utilizadas (agrupación, restas reiteradas y arreglos rectangulares), el docente puede enfocar los recursos interactivos de la forma que se presentan y si lo desea puede cambiar el enfoque del problema para resaltar a los estudiantes de forma implícita los procedimientos necesarios para resolver la división (suma, resta y multiplicación), el docente debe procurar que los estudiantes siempre cuenten con un apoyo gráfico (la recta numérica) y objetos concretos (fichas que se recortan en la actividad 1). Actividad 1 Subconjuntos de elementos (S/K 1, 2, 3 y 4) 	
		• El docente presenta en el recurso interactivo de arrastre una cantidad determinada de ranas, el docente debe repartir las ranas en un número determinado de grupos, los estudiantes consuntran en el material del estudiante varias imágenes con	Recurso interactivo Animación

Material del

estudiante

y cuántos subconjuntos aparecen.

encuentran en el material del estudiante varias imágenes con

el grupo completo de animales y con ayuda de un color deben

agrupar en subconjuntos la cantidad que indica el docente, los estudiantes deben indicar cuántos elementos tiene cada grupo

reiteradas necesarias para solucionar el problema.

interactivo para presentar otros problemas a los estudiantes y pide que los resuelvan utilizando sumas o restas reiteradas, el docente utiliza el recurso interactivo para escribir las restas

- estudiantes no han construido el algoritmo de la división, el arreglo rectangular les permite solucionar los problemas con la ayuda gráfica que poseen y de forma implícita se relaciona la multiplicación con la división.
- El docente presenta un problema de repartición y le indica a los estudiantes cómo se puede solucionar el problema utilizando un arreglo rectangular de objetos (les indica que las sillas se pueden representar con puntos para no tener que dibujarlas), permite que los estudiantes construyan el arreglo rectangular en el material del estudiante y con él responder el problema, el docente pide a los estudiantes que representen como una multiplicación el arreglo rectangular, muestra con el recurso interactivo cómo se puede representar el arreglo como una multiplicación y les indica que existe una forma distinta a la multiplicación que permite resolver el problema (para el ejemplo anterior será 35 ¿? 5 = 7) esta forma es distinta a la multiplicación pero se relaciona (7 x 5 = 35).
- El docente con ayuda del recurso interactivo presenta a los estudiantes más problemas para que los solucionen en el material del estudiante, deben:
 - Construir el arreglo rectangular.

Recurso interactivo



















Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Desarrollo	El docente presenta el tema	 Responder el problema con la ayuda del arreglo rectangular. Determinar la multiplicación y el proceso que se relaciona con el problema. El docente realimenta la actividad con ayuda del recurso interactivo mostrando la solución de los problemas de acuerdo a los tres pasos indicados anteriormente. El docente finalmente encuentra una plantilla que le permite escribir más problemas si lo desea, el docente permite que los 	
		estudiantes resuelvan esos ejercicios de forma escrita. Actividad 4 Símbolos de la división (S/K 7)	Recurso interactivo
		• Con ayuda del recurso interactivo el docente presenta un problema de división a los estudiantes, en esta actividad se busca que los estudiantes dibujen el problema para explicar su solución, el docente debe enfocar la actividad en que los estudiantes representen el dividendo y el divisor simbólicamente.	
		• El docente presenta el problema en el recurso interactivo y pide a los estudiantes que intenten solucionar el problema en el material del estudiante, el docente les indica que para solucionarlo pueden realizar un dibujo (arreglo rectangular), el docente en el recurso interactivo les presenta a los estudiantes cómo se puede representar simbólicamente el dividendo, el divisor y el resultado para solucionar el problema (presenta la imagen del grupo inicial los elementos en los que se va a dividir y la respuesta es el número de grupos iguales que se forman).	Material del estudiante
		• El docente presenta otro problema y permite que los estudiantes lo resuelvan en el material del estudiante, pide que representen simbólicamente el proceso realizado para solucionar el problema, posteriormente el docente con ayuda del recurso interactivo presenta con dibujos cómo se obtiene el número de elementos que configuran cada grupo que se forma (en el problema se pregunta por el número de elementos en cada grupo).	
		• El docente permite que los estudiantes resuelvan los problemas que se encuentran en el material del estudiante y que representen simbólicamente el dividendo, divisor y cociente de cada problema.	
		Actividad 5 Algoritmo de la división con sumas y restas (S/K 8 y 9)	Recurso interactivo
		• El docente debe recordar que el algoritmo de la división se basa en restar el dividendo con el divisor hasta que el dividendo sea mayor o igual que el divisor o el residuo sea menor que el divisor, teniendo claro el algoritmo, el docente	

Material del docente

Flujo de aprendizaie

Enseñanza/Actividades de aprendizaje

Recursos recomendado

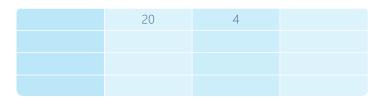
Desarrollo



El docente presenta el tema debe intentar plantear preguntas en el desarrollo de esta actividad con el objetivo de que los estudiantes puedan construir el algoritmo sin necesidad de que el docente se lo mencione de forma explícita, pues solo a través de las preguntas el estudiante puede desarrollar las competencias matemáticas que le permiten aplicar el algoritmo de la división de forma natural en la solución de problemas y no como un mecanismo para resolver un ejercicio numérico.

- El docente presenta un problema a los estudiantes y pide que lo solucionen de la forma que consideren más conveniente, el docente solicita que representen de forma escrita la operación que fue necesaria para resolver el problema.
- El docente presenta en el recurso interactivo los números de la división (dividendo y divisor, el docente aun no menciona estos nombres), solicita a los estudiantes que solucionen el ejercicio por medio de sumas o restas repetidas, el docente permite que los estudiantes intenten solucionar la división en el material del estudiante, el docente presenta en el recurso interactivo la siguiente tabla:

Material del estudiante



Ahora el docente presenta la siguiente tabla:

Cociente	Dividendo	Divisor	Residuo
	20	4	

El docente no debe enfocar la actividad en los nombres de la tabla (dividendo, divisor, cociente y residuo), pues el objetivo no es que los estudiantes reconozcan las partes de la división, el objetivo es que vayan construyendo el algoritmo de la división, pide a los estudiantes que resten el divisor al dividendo, en el cociente deben indicar las veces que se resta el divisor al dividendo y en el residuo el resultado de la resta del divisor al dividendo, el docente muestra cómo se realiza completando la primera parte de la tabla:

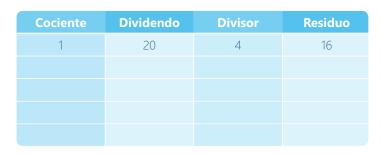
Flujo de aprendizaie

Enseñanza/Actividades de aprendizaje

Recursos recomendados

Desarrollo

rollo El docente presenta el tema



Ahora les pide a los estudiantes que completen la tabla en el material del estudiante, posteriormente el docente completa la tabla con la participación de los estudiantes.

Cociente	Dividendo	Divisor	Residuo
1	20	4	16
2	16	4	12
3	12	4	8
4	8	4	4
5	4	4	1

El docente presenta varios ejercicios de divisiones exactas y pide a los estudiantes que las resuelvan **por medio de restas sucesivas**, el docente utiliza el recurso interactivo para completar los datos en la tabla de cada división y realimentar la actividad.

Ahora el docente les indica a los estudiantes que la división también se puede solucionar usando **sumas sucesivas**, le pide a los estudiantes que intenten resolver la división utilizando sumas sucesivas en el material del estudiante, permite que los estudiantes resuelvan el ejercicio y utiliza el recurso interactivo para solucionar los ejercicios.

Cociente	Dividendo	Divisor	Residuo
1	20	4	16
2	16	4	12
3	12	4	8
4	8	4	4
5	4	4	1

• Finalmente el docente le presenta a los estudiantes un ejercicio en el que el dividendo es 10 o 20 veces mayor que el divisor,



el residuo es decir 1 se debe escribir en la tabla del residuo y como no se ha dividido el segundo digito del dividendo, también se debe escribir en el residuo, el docente le pide

• En primer lugar el docente presentará situaciones

multiplicativas inversas donde se conoce una de las magnitudes [por ejemplo: Si el área de una hoja de papel rectangular

Desarrollo



El docente presenta el tema

es de 20 cm cuadrados y uno de sus lados mide 5 cm, ¿cuál es la medida del otro lado? se presenta el problema de forma partitiva y cuotitiva (partitivos son los problemas en los que el dividendo y divisor son de distinta naturaleza y se pregunta por una razón o proporción, los cuotitivos son problemas en los que el divisor y el dividendo son de la misma naturaleza y se pregunta por una realidad concreta y no por una proporción, en resumen se puede decir que una división partitiva/reparto es en la que se fracciona una cantidad en un número de grupos, una división cuotitiva/resta repetida es en la que se resta una cantidad un número determinado de veces. Por ejemplo 21/3=_ puede significar que hay un conjunto de 21 objetos con los que se quieren formar subconjuntos de 3 elementos cada uno si es un caso cuotitivo; 21/3=_ también puede sugerir que tenemos un conjunto de 21 objetos que deben ser separados en 3 partes iguales sin es un caso partitivo.)], el docente muestra los problemas y permite que los estudiantes los resuelvan y que de forma escrita en el material del estudiante y verbal expliquen cómo solucionaron los problemas, el docente utiliza el recurso interactivo para indicarle a los estudiantes cómo este tipo de situaciones se pueden resolver por medio de una división.

Actividad 8 Hagamos divisiones repartiendo elementos (S/K 13)

El docente presenta problemas de división partitiva para que los estudiantes los resuelvan en el material del estudiante, presenta un problema en el recurso interactivo [el problema será de la forma: 240 pasajeros van a viajar de Cali a Cartagena en 4 buses con la misma capacidad, ¿cuántos pasajeros van en cada bus? En este tipo de problemas el dividendo (pasajeros) y el divisor (buses) son de distinta naturaleza, se hace una partición del conjunto del dividendo (pasajeros) porque en el problema se pregunta por la proporción o razón (60 pasajeros por bus)], el docente permite que los estudiantes resuelvan el problema en el material del estudiante y posteriormente con el recurso interactivo resuelve el problema mediante repartos iguales, el docente presenta otros ejercicios en el recurso digital y permite que los estudiantes los solucionen en el material del estudiante mediante repartos iguales, posteriormente el docente realimenta la actividad presentando la solución mediante repartos iguales en el recurso interactivo.

Recurso interactivo

Material del estudiante

Actividad 9 Hagamos divisiones restando cantidades (S/K 14)

El docente presenta problemas de división cuotitiva para que los estudiantes los resuelvan en el material del estudiante, presenta un problema en el recurso interactivo [el problema será de la forma:

Recurso interactivo

Material del estudiante





















Desarrollo



El docente presenta el tema

Se reparten por igual 240 pasajeros en varios buses, si cada bus tiene capacidad para 60 pasajeros, ¿cuántos buses se necesitan? en estos tipos de problema el dividendo (pasajeros) y el divisor (pasajeros por autobús) son de la misma naturaleza, en el problema se pregunta por el número de buses, una realidad concreta y no por una proporción], el docente permite que los estudiantes resuelvan el problema en el material del estudiante y posteriormente con el recurso interactivo resuelve el problema mediante restas reiteradas, el docente presenta otros ejercicios en el recurso digital y permite que los estudiantes los solucionen en el material del estudiante mediante restas reiteradas, posteriormente el docente retroalimenta la actividad presentando la solución mediante repartos iguales en el recurso interactivo.

Actividad 10

Hagamos divisiones con multiplicaciones (S/K 15 y 16)

- El docente presenta problemas de proporcionalidad de tipo multiplicativo inverso (es decir que se desconoce uno de los factores) los problemas son de tipo multiplicativo inverso cuotitivo (resta repetida, se resta una cantidad un número determinado de veces) y de tipo multiplicativo inverso partitivo (Reparto: se fracciona una cantidad en un número de grupos).
- El docente presenta los problemas en el recurso interactivo y permite que los estudiantes los solucionen en el material del estudiante, posteriormente realimenta la actividad con el recurso interactivo solucionando los problemas con la participación de los estudiantes (se soluciona por resta repetida o reparto, en ningún momento el docente menciona las palabras cuotitivo y partitivo).

Recurso interactivo

Material del estudiante

Actividad 11 Hagamos divisiones con magnitudes (S/K 17, 18 y 19)

• Las situaciones de factor multiplicante o producto escalar son aquellas en las que se establecen relaciones multiplicativas entre objetos o eventos a través de la amplificación o reducción de una misma magnitud, mediante un escalar o cuantificador, en esta actividad se evidencian situaciones de factor multiplicante inverso donde se debe hallar el cuantificador y de reducción de magnitud.

Un ejemplo de hallar el cuantificador: Pedro tiene 4 litros de agua y Paula 20. ¿Cuántas veces más agua tiene Paula que Pedro?

Un ejemplo de reducción de la magnitud es: Paula tiene 24 litros de agua, 6 veces más que Pedro. ¿Cuántos litros de agua tiene Pedro?

Recurso interactivo

Material del estudiante



















Actividad 13 Divisiones exactas e inexactas (S/K 23, 24, 25 y 26)

• El docente debe presentar algunos problemas de reparto y utiliza la propiedad distributiva de la división con respecto a la suma para solucionarlos, de esta forma se busca que los estudiantes puedan deducir las regularidades y utilizar la propiedad distributiva para solucionar otro tipo de problemas.

Los problemas pueden ser similares al siguiente: se tienen 342 manzanas y se desea repartir las manzanas en 2 carretas para transportarlas, ¿cuántas manzanas deben ir en cada carreta?

Material del estudiante















Desarrollo



El docente presenta el tema • El docente permite que los estudiantes resuelvan el problema en el material del estudiante, posteriormente les dice a los estudiantes que 342 es igual a 300+40+2 pues simplemente es la descomposición del número en sus valores posicionales (centenas, decenas y unidades), ahora le pide a los estudiantes que dividan 300 en 2, 40 en 2 y 2 en 2, permite que realicen la actividad, y ahora indica que deben sumar los resultados.

344÷2

 $(300 \div 2) + (40 \div 2) + (4 \div 2)$

150+20+2

172

- El docente compara el resultado obtenido con la división que los estudiantes realizaron al iniciar la actividad.
- El docente presenta dos problemas de reparto y pide a los estudiantes que resuelvan las divisiones mediante la descomposición del dividendo, posteriormente soluciona las divisiones en el recurso interactivo con la participación de los estudiantes.
- Observando la solución de las divisiones el docente pregunta a los estudiantes por las regularidades que pueden observar en la solución de este tipo de problemas, pide a los estudiantes que respondan de forma escrita en el material del estudiante y después solicita que lo hagan de forma verbal, para retroalimentar la actividad el docente puede escribir las regularidades que los estudiantes mencionan en una plantilla del recurso interactivo.
- El docente presenta otros dos problemas de reparto para que los estudiantes los solucionen mediante la descomposición del dividendo en sus valores posicionales, finalmente retroalimenta la actividad solucionando las divisiones en el recurso interactivo con la participación de los estudiantes.

Recurso interactivo

Actividad 14 Hagamos divisiones buscando el múltiplo (S/K 27, 28 y 29)

• El docente presenta en el recurso interactivo la rana de la introducción, pero en este caso las piedras no están numeradas, el docente indica a los estudiantes que se debe llegar a un número determinado (arrastra los números que desee para formar un número bajo la última piedra), le dice a los estudiantes que se debe realizar una serie de números formados mediante la adición, el docente con la participación de los estudiantes escribe los números bajo cada piedra, el recurso interactivo es de arrastre para que el docente pueda definir el número de piedras y escribir la serie formada mediante la adición (Por ejemplo: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28),

Recurso interactivo

Material del estudiante















Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Desarrollo	El docente presenta el tema	 ahora el docente le pregunta a los estudiantes cuántos saltos debe dar la rana para llegar al número final, indica a los estudiantes que expresen esto en una división, los estudiantes escriben en el material del estudiante. Posteriormente el docente escribe en el recurso interactivo la división correspondiente a la serie (en el caso del ejemplo será 28 dividido en 4 es igual a 7), el docente le pregunta a los estudiantes por el resultado del producto de la división por el divisor por el cociente, le pregunta a los estudiantes porqué 	
		sucede esto, permite que los estudiantes respondan de forma verbal y escrita, posteriormente les indica que esto significa que el número está en la tabla del 4 es decir que es múltiplo del 4.	
		• El docente repite la actividad utilizando el recurso interactivo de arrastre, les da el número final y el inicio de la secuencia para que los estudiantes la construyan en el material del estudiante, si la división no es exacta el docente debe aclararle a los estudiantes que las piedras faltantes para llegar al número final corresponden al residuo de la división.	
		• El docente repite la actividad iniciando las series desde el número cero.	
	El estudiante trabaja en sus tareas	Actividad 15 (Todos los Skills)	Recurso interactivo
	Socialización	• Los estudiantes se reúnen en grupos de trabajo y deben escribir con sus palabras el método para realizar una división, posteriormente comparan el método que han escrito con el de sus compañeros y solucionar una división para comprobar si el método que han escrito realmente funciona, el docente utiliza el recurso interactivo para presentar las indicaciones de la actividad y finalmente presenta la animación de la actividad 6 para retroalimentar la actividad.	
		• Los estudiantes deben solucionar problemas de proporcionalidad y comparación (cuotitivos y partitivos) en el material del estudiante, posteriormente el docente utiliza el recurso interactivo con selección múltiple para que los estudiantes seleccionen las respuestas correctas y retroalimente la actividad).	Material del estudiante
		 Finalmente los estudiantes deben solucionar algunas divisiones mediante la descomposición del dividendo en sus valores posicionales, el docente utiliza el recurso interactivo para presentar los ejercicios y finalmente utiliza un recurso de arrastre para unir las divisiones con las respuestas. 	
Resumen	Resumen	• El docente pide a los estudiantes que repartan cantidades en un número determinado de grupos de ranas que se encuentran en el material del estudiante, para ello pueden utilizar un color y el docente utiliza un recurso de arrastre para agrupar los objetos (Ejemplo: si tengo 27 ranas cuántas ranas deben ir en cada grupo si tengo 9 grupos).	Recurso interactivo Animación Material del estudiante
		2.2.2.2 2 2 2 2 2 2.	

Flujo de aprendizaje

Enseñanza/Actividades de aprendizaje

Recursos recomendado

Resumen

Resumen



- Ahora el docente pregunta a los estudiantes por la cantidad de grupos que debe formar si desea agrupar 39 ranas en grupos de 3 ranas cada uno, los estudiantes resuelven la actividad en el material del estudiante y el docente utiliza el recurso interactivo de arrastre para retroalimentar la actividad.
- El docente presenta un problema y solicita a los estudiantes que los solucionen mediante restas reiteradas y sumas reiteradas utilizando la tabla de la actividad 5, posteriormente el docente escribe en el recurso interactivo para solucionar la actividad por restas y sumas reiteradas.
- El docente presenta un problema de reparto y pide a los estudiantes que construyan un arreglo rectangular y con su ayuda determinen la respuesta del problema, posteriormente el docente utiliza un recurso de arrastre para construir el arreglo rectangular e indicar la respuesta del problema.
- El docente presenta una división en el recurso interactivo y pide a los estudiantes que la resuelvan en el material del estudiante, posteriormente les pregunta por la forma en que solucionaron la división, el docente permite que los estudiantes respondan de forma verbal, finalmente el docente presenta una animación similar a la de la actividad 6 en la que se explica el algoritmo de la división en divisiones exactas e inexactas.
- El docente presenta un problema cuotitativo y uno partitivo y le pide a los estudiantes que los resuelvan en el material del estudiante, posteriormente el docente presenta con ayuda del recurso interactivo el método para solucionar cada uno de los problemas.
- El docente presenta un problema de factor multiplicante en el que se debe hallar el cuantificador y otro en donde se reduce la magnitud, permite que los estudiantes los resuelvan en el material del estudiante y posteriormente con ayuda del recurso interactivo presenta el método para llegar a la solución en cada problema y su solución.
- El docente pregunta a los estudiantes por la relación entre la división y la multiplicación, permite que los estudiantes respondan de forma escrita en el material del estudiante y posteriormente pregunta por sus respuestas, el docente utiliza el recurso interactivo para presentar dos divisiones (una exacta y otra inexacta) y las soluciona con la participación de los estudiantes resaltando la relación entre la multiplicación y la división.
- El docente presenta en el recurso interactivo la división de un número de cuatro cifras y pide a los estudiantes que la resuelvan mediante la descomposición del dividendo

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Resumen	Resumen	en sus valores posicionales, permite que los estudiantes resuelvan la división en el material del estudiante y posteriormente utiliza el recurso interactivo para solucionar la división utilizando la propiedad distributiva.	
		• El docente le pide a los estudiantes que construyan una secuencia aditiva formada por una cierta cantidad de números para llegar a determinado número, la secuencia inicia en cero y los estudiantes deben determinar el número necesario para completar la secuencia, finalmente el docente indica que expresen el problema como una división, posteriormente el docente utiliza el recurso interactivo para recordarle a los estudiantes qué es un múltiplo y expresar la secuencia como una división.	
Tarea	Tarea	• En el material del estudiante se encuentran problemas de división cuotitivos, partitivos y de factor multiplicante para que los estudiantes los resuelvan por medio de la división, deben comprobar las divisiones por medio de multiplicaciones.	Recurso interactivo Material del estudiante
		 El docente utiliza el recurso interactivo para presentar los problemas a los estudiantes. 	