

T	G	CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	ESTÁNDARES
<b>PROBLEMAS MULTIPLICATIVOS</b>	<b>3°.</b>	2.1.5 Resolución de problemas que involucren sumas iteradas o repartos mediante procedimientos diversos.	Resuelve problemas que implican el cálculo mental o escrito de productos de dígitos.	Resuelve problemas que impliquen multiplicar o dividir números naturales utilizando procedimientos informales.
		2.3.5 Resolución de problemas de multiplicación con factores menores o iguales a 10, mediante sumas repetidas. Explicitación de la multiplicación implícita en una suma repetida.		
		2.4.5 Distinción entre problemas aditivos y multiplicativos.		
		2.5.3 Uso de diversas estrategias para calcular mentalmente algunos productos de dígitos.		
		3.1.3 Desarrollo de estrategias para el cálculo rápido de los productos de dígitos necesarios al resolver problemas u operaciones.		
		2.4.4 Resolución de distintos tipos de problemas de multiplicación (relación proporcional entre medidas, arreglos rectangulares).	Resuelve problemas que implican multiplicar mediante diversos procedimientos.	
		3.1.4 Uso de caminos cortos para multiplicar dígitos por 10 o por sus múltiplos (20, 30, etcétera).		
		3.2.2 Resolución de multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas mediante diversos procedimientos (como suma de multiplicaciones parciales, multiplicaciones por 10, 20, 30, etc.).		
		2.5.4 Resolución de distintos tipos de problemas de división (reparto y agrupamiento) con divisores menores que 10, mediante distintos procedimientos.	Resuelve problemas que impliquen dividir mediante diversos procedimientos.	
3.3.6 Resolución de problemas de división (reparto y agrupamiento) mediante diversos procedimientos, en particular el recurso de la multiplicación.				
3.4.4 Identificación y uso de la división para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados (suma, resta, multiplicación). Representación convencional de la división: $a \div b = c$ .				

T	G	CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	ESTÁNDARES	
PROBLEMAS MULTIPLICATIVOS	4°.	4.1.5 Exploración de distintos significados de la multiplicación (relación proporcional entre medidas, producto de medidas, combinatoria) y desarrollo de procedimientos para el cálculo mental o escrito.	Identifica problemas que se pueden resolver con una multiplicación y utiliza el algoritmo convencional en los casos en que es necesario.	Resuelve problemas que impliquen multiplicar o dividir números naturales empleando los algoritmos convencionales.	
		4.3.5 Desarrollo de un algoritmo de multiplicación de números hasta de tres cifras por números de dos o tres cifras. Vinculación con los procedimientos puestos en práctica anteriormente, en particular diversas descomposiciones de uno de los factores.			
		4.3.6 Resolución de problemas en los que sea necesario relacionar operaciones de multiplicación y adición para darles respuesta.			
		3.5.3 Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para la división entre un dígito. Uso del repertorio multiplicativo para resolver divisiones (cuántas veces está contenido el divisor en el dividendo).			
	4.4.4 Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para dividir números de hasta tres cifras entre un número de una o dos cifras.	Resuelve problemas que impliquen dividir números hasta de tres cifras entre números de hasta dos cifras.			
	5°.	4.5.5 Análisis del residuo en problemas de división que impliquen reparto.	Identifica problemas que se pueden resolver con una división y utiliza el algoritmo convencional en los casos en que sea necesario.		Resuelve problemas que impliquen multiplicar o dividir números fraccionarios o decimales entre números naturales, utilizando los algoritmos convencionales.
		5.1.2 Anticipación del número de cifras del cociente de una división con números naturales.			
		5.1.3 Conocimiento y uso de las relaciones entre los elementos de la división de números naturales.			
		5.2.3 Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal.			
		5.3.3 Análisis de las relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación $r = D - (d \times c)$ , a través de la obtención del residuo en una división hecha en la calculadora.			
5.4.4 Análisis de las relaciones entre la multiplicación y la división como operaciones inversas.					
5.5.4 Resolución de problemas que impliquen multiplicaciones de números decimales por números naturales, con el apoyo de la suma iterada.	Resuelve problemas que impliquen multiplicar números decimales por números naturales.				

T	G	CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	ESTANDARES
PROBLEMAS MULTIPLICATIVOS	6°.	6.1.3 Resolución de problemas multiplicativos con valores fraccionarios o decimales mediante procedimientos no formales.	Resuelve problemas que implican multiplicar o dividir números fraccionarios o decimales con números naturales.	Resuelve problemas multiplicativos con expresiones algebraicas a excepción de la división entre polinomios.
		6.2.2 Construcción de reglas prácticas para multiplicar rápidamente por 10, 100, 1000, etcétera.		
		6.4.3 Resolución de problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$ de $n$ ".		
		6.5.3 Resolución de problemas que impliquen una división de un número fraccionario o decimal entre un número natural.		
	7°.	7.2.4 Resolución de problemas que impliquen la multiplicación y división con números fraccionarios en distintos contextos, utilizando los algoritmos usuales.	Resuelve problemas que implican efectuar multiplicaciones o divisiones con fracciones y números decimales.	
		7.3.1 Resolución de problemas que impliquen la multiplicación de números decimales en distintos contextos, utilizando el algoritmo convencional.		
		7.3.2 Resolución de problemas que impliquen la división de números decimales en distintos contextos, utilizando el algoritmo convencional.		
		7.5.3 Resolución de problemas que impliquen el cálculo de la raíz cuadrada (diferentes métodos) y la potencia de exponente natural de números naturales y decimales.	Resuelve problemas que impliquen el cálculo de la raíz cuadrada y potencias de números naturales y decimales.	
	8°.	7.5.2 Uso de la notación científica para realizar cálculos en los que intervienen cantidades muy grandes o muy pequeñas.	Resuelve problemas que implican el uso de las leyes de los exponentes y de la notación científica.	
		8.1.2 Cálculo de productos y cocientes de potencias enteras positivas de la misma base y potencias de una potencia. Significado de elevar un número natural a una potencia de exponente negativo.		
		8.1.1 Resolución de multiplicaciones y divisiones con números enteros.	Resuelve problemas que implican efectuar multiplicaciones o divisiones con expresiones algebraicas.	
		8.2.3 Identificación y búsqueda de expresiones algebraicas equivalentes a partir del empleo de modelos geométricos.		
8.3.1 Resolución de cálculos numéricos que implican usar la jerarquía de las operaciones y los paréntesis si fuera necesario, en problemas y cálculos con números enteros, decimales y fraccionarios.				
8.3.2 Resolución de problemas multiplicativos que impliquen el uso de expresiones algebraicas, a excepción de la división entre polinomios.				