

MAPA CURRICULAR DE MATEMÁTICAS PROGRAMA 2017

1°	2°	3°	4°	5°	6°
<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales hasta 100.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con números naturales menores que 100.</p> <p>✓ Calcula mentalmente sumas y restas de números de una cifra y de múltiplos de 10.</p> <p>✓ Construye configuraciones utilizando figuras geométricas.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena longitudes, pesos y capacidades, directamente y, en el caso de las longitudes, también con un intermediario.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena eventos usando unidades convencionales de tiempo: día, semana y mes.</p> <p>✓ Recolecta datos y hace registros personales.</p>	<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales hasta 1 000.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con números naturales hasta 1 000.</p> <p>✓ Usa el algoritmo convencional para sumar.</p> <p>✓ Calcula mentalmente sumas y restas de números de dos cifras, dobles de números de dos cifras y mitades de números pares menores que 100.</p> <p>✓ Resuelve problemas de multiplicación con números naturales menores que 10.</p> <p>✓ Construye y describe figuras y cuerpos geométricos.</p> <p>✓ Estima, mide, compara y ordena longitudes y distancias, pesos y capacidades, con unidades no convencionales y el metro no graduado, el kilogramo y el litro, respectivamente.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena eventos usando unidades convencionales de tiempo: día, semana, mes y año.</p> <p>✓ Recolecta, registra y lee datos en tablas.</p>	<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales hasta 10 000.</p> <p>✓ Usa fracciones con denominador dos, cuatro y ocho para expresar relaciones parte-todo, medidas y resultados de repartos.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con números naturales hasta 10 000. Usa el algoritmo convencional para restar.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera exacta y aproximada, sumas y restas con números hasta de tres cifras.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con fracciones del mismo denominador (medios, cuartos y octavos). Resuelve problemas de multiplicación con números naturales cuyo producto sea hasta de tres cifras.</p> <p>✓ Calcula mentalmente multiplicaciones de números de una cifra por números de una cifra y por múltiplos de 10, así como divisiones con divisores y cocientes de una cifra.</p> <p>✓ Resuelve problemas de división con números naturales hasta 100, con divisores de una cifra (sin algoritmo).</p> <p>✓ Representa y describe oralmente la ubicación de seres u objetos, y de trayectos para ir de un lugar a otro en su entorno cercano (aula, casa, escuela).</p> <p>✓ Construye y analiza figuras geométricas, en particular triángulos, a partir de comparar sus lados y su simetría.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena longitudes y distancias, pesos y capacidades usando metro, kilogramo, litro y medios y cuartos de estas unidades, y en el caso de la longitud, el centímetro.</p>	<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales hasta de cinco cifras.</p> <p>✓ Usa fracciones con denominadores hasta 12 para expresar relaciones parte-todo, medidas, y resultados de repartos.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con números naturales hasta de cinco cifras.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera exacta y aproximada, sumas y restas de números múltiplos de 100 hasta de cinco cifras y de fracciones usuales.</p> <p>✓ Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales, con multiplicador en número natural.</p> <p>✓ Resuelve problemas de división con números naturales y cociente fraccionario o decimal.</p> <p>✓ Usa el algoritmo convencional para dividir con dividendos hasta de tres cifras.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera aproximada, multiplicaciones de números naturales hasta dos cifras por tres, y divisiones hasta tres entre dos cifras; calcula mentalmente multiplicaciones de decimales por 10, 100, 1 000.</p> <p>✓ Representa y describe oralmente o por escrito trayectos para ir de un lugar a otro en su comunidad.</p> <p>✓ Construye y analiza figuras geométricas, en particular cuadriláteros, a partir de comparar sus lados, simetría, ángulos, paralelismo y perpendicularidad.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena longitudes y distancias, capacidades y pesos con unidades convencionales: milímetro, mililitro y gramo.</p> <p>✓ Estima, compara y ordena superficies de manera directa y</p>	<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales hasta de nueve cifras y decimales.</p> <p>✓ Ordena fracciones con denominadores múltiplos.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con decimales y fracciones con denominadores, uno múltiplo del otro.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera exacta y aproximada, sumas y restas de múltiplos de 100 hasta de cinco cifras y de fracciones usuales.</p> <p>✓ Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales, con multiplicador en número natural.</p> <p>✓ Resuelve problemas de división con números naturales y cociente fraccionario o decimal.</p> <p>✓ Usa el algoritmo convencional para dividir con dividendos hasta de tres cifras.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera aproximada, multiplicaciones de números naturales hasta dos cifras por tres, y divisiones hasta tres entre dos cifras; calcula mentalmente multiplicaciones de decimales por 10, 100, 1 000.</p> <p>✓ Compara razones expresadas mediante dos números naturales (n por cada m) y con una fracción (n/m).</p> <p>✓ Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa, con un número natural como constante.</p> <p>✓ Resuelve problemas de cálculo de porcentajes y de tanto por ciento.</p> <p>✓ Calcula mentalmente porcentajes (50%, 25%, 10% y 1%) que sirvan de base para cálculos más complejos.</p> <p>✓ Analiza sucesiones de números y de figuras con progresión aritmética y geométrica.</p> <p>✓ Lee, interpreta y diseña planos y mapas para comunicar oralmente o por escrito la</p>	<p>✓ Lee, escribe y ordena números naturales de cualquier cantidad de cifras, fracciones y números decimales.</p> <p>✓ Estima e interpreta números en el sistema de numeración maya.</p> <p>✓ Lee y escribe números romanos.</p> <p>✓ Resuelve problemas que impliquen el uso de números enteros al situarlos en la recta numérica, compararlos y ordenarlos.</p> <p>✓ Resuelve problemas de suma y resta con números naturales, decimales y fracciones.</p> <p>✓ Usa el algoritmo convencional para sumar y restar decimales.</p> <p>✓ Calcula mentalmente, de manera exacta y aproximada, sumas y restas de decimales.</p> <p>✓ Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales, con multiplicador número natural, y de división con cociente o divisores naturales.</p> <p>✓ Compara razones expresadas mediante dos números naturales (n por cada m) y con una fracción (n/m).</p> <p>✓ Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa, con un número natural como constante.</p> <p>✓ Resuelve problemas de cálculo de porcentajes y de tanto por ciento.</p> <p>✓ Calcula mentalmente porcentajes (50%, 25%, 10% y 1%) que sirvan de base para cálculos más complejos.</p> <p>✓ Analiza sucesiones de números y de figuras con progresión aritmética y geométrica.</p> <p>✓ Lee, interpreta y diseña planos y mapas para comunicar oralmente o por escrito la</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compara y ordena la duración de diferentes sucesos usando la hora, media hora, cuarto de hora y los minutos; lee relojes de manecillas y digitales. ✓ Recolecta, registra y lee datos en tablas. ✓ Lee pictogramas sencillos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ con unidades no convencionales. ✓ Recolecta, registra y lee datos en tablas. ✓ Lee gráficas de barras. ✓ Usa e interpreta la moda de un conjunto de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Resuelve problemas involucrando longitudes y distancias, pesos y capacidades con unidades convencionales, incluyendo kilómetro y tonelada. ✓ Resuelve problemas que implican calcular el perímetro de polígonos y del círculo, y el área de rectángulos con unidades convencionales (m^2 y cm^2). ✓ Recolecta, registra y lee datos en tablas y gráficas de barras, e interpreta la moda. ✓ Identifica juegos en los que interviene o no el azar. ✓ Registra resultados de experimentos aleatorios en tablas de frecuencia (frecuencia relativa, frecuencia absoluta). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ubicación de seres, objetos y trayectos. ✓ Resuelve situaciones que implicuen la ubicación de puntos en el plano cartesiano. ✓ Construye triángulos con regla y compás, traza e identifica sus alturas. ✓ Construye prismas y pirámides rectos cuya base sea un rectángulo o un triángulo a partir de su desarrollo plano. ✓ Calcula y compara el área de triángulos y cuadriláteros mediante su transformación en un rectángulo. ✓ Estima, compara y ordena el volumen de prismas rectos rectangulares mediante el conteo de cubos. ✓ Lee gráficas circulares. ✓ Usa e interpreta la moda, la media aritmética y el rango de un conjunto de datos. ✓ Determina los resultados posibles de un experimento aleatorio.
--	--	---	---	--	--