

# Posible distribución de contenidos para 7.º / 1.º

Meses	Contenidos	Cantidad aproximada de clases (de 40/60 minutos)	Capítulos del libro Los matemáticos de 7.º/1.º
Marzo y abril	<b>Numeración y operaciones con números naturales</b> Problemas multiplicativos con números naturales: series proporcionales, organizaciones rectangulares, combinatoria, relaciones entre $D$ , $d$ , $c$ y $r$ . Jerarquía de las operaciones. Composición y descomposición de números y su relación con las operaciones.	8 clases	Capítulo 1 Repasar números y operaciones
	Lectura, escritura y orden de números naturales. Cálculos mentales de multiplicaciones y divisiones. Problemas que involucran la división. Análisis del resto. Análisis del valor posicional. Cálculos mentales que involucran potencias de 10. Composición y descomposición de números en potencias de 10. Escrituras numéricas que involucran potencias de 10. Sistema sexagesimal para la medición de tiempo y de ángulos. Situaciones de conteo. Problemas de variaciones y permutaciones.	18 clases	Capítulo 2 Numeración y operaciones con números naturales
Mayo	<b>Figuras geométricas</b> Características de figuras que contienen circunferencias, triángulos y cuadriláteros. Relaciones entre circunferencias y triángulos. Análisis de la cantidad de soluciones a partir de los datos dados. Mediatriz de un segmento. Propiedades de lados y ángulos interiores de paralelogramos. Relaciones entre propiedades de los triángulos y los paralelogramos.	12 clases	Capítulo 3 Circunferencias, triángulos y cuadriláteros
	<b>Operaciones con números naturales</b> Interpretación y producción de expresiones aritméticas en problemas de varios pasos. Propiedades de la multiplicación. Propiedades de la división. Múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos. Estudio de la relación $a \times b = c$ . Estudio de la relación $D = d \times c + r$ ( $0 \leq r < d$ ). Problemas que involucran el uso de potencias y raíces. Orden y jerarquía de las operaciones. Cálculos de potencias y raíces.	14 clases	Capítulo 4 Operaciones con números naturales
Junio y mitad de julio	<b>Fraciones</b> Fracciones y división entera en problemas de reparto. Equivalencia. Fracción como parte de un entero. Comparación de fracciones. Fracciones en la recta numérica. Cálculos con fracciones. Fracciones, razones, proporciones y porcentaje. Multiplicación con fracciones y entre fracciones. División con fracciones y entre fracciones.	22 clases	Capítulo 5 Fraciones
Mitad de agosto	<b>Figuras geométricas</b> Análisis de características de polígonos a partir de copias y construcciones. Suma de los ángulos interiores de polígonos convexos. Ángulos centrales de polígonos regulares.	10 clases	Capítulo 6 Polígonos

Meses	Contenidos	Cantidad aproximada de clases (de 40/60 minutos)	Capítulos del libro Los matemáticos de 7.º/1.º
Mitad de agosto y mitad de septiembre	<p><b>Fracciones y decimales</b></p> <p>Valor posicional en expresiones decimales. Equivalencias entre expresiones fraccionarias y decimales. Orden en el conjunto de los números racionales. Densidad. Multiplicación y división por potencias de diez. Estrategias de cálculo para multiplicar y dividir números decimales. Fracciones, decimales y probabilidad.</p>	20 clases	Capítulo 7 Fracciones y decimales
Mitad de septiembre	<p><b>Proporcionalidad</b></p> <p>Problemas que involucran relaciones de proporcionalidad directa con números naturales y racionales. Situaciones de proporcionalidad directa, de crecimiento proporcional y no proporcional. Porcentaje como relación de proporcionalidad directa. Escalas. Problemas que involucran relaciones de proporcionalidad inversa. Gráficos cartesianos y relaciones de proporcionalidad.</p>	10 clases	Capítulo 8 Proporcionalidad
Octubre	<p><b>Sistemas métricos</b></p> <p>Equivalencias entre unidades de medida de longitud. Equivalencias entre unidades de medida de peso. Equivalencias entre unidades de medida de capacidad. Estimación de medidas. Exploración de sistemas de medida ingleses y de magnitudes del campo informático.</p>	6 clases	Capítulo 9 Longitud, capacidad y peso
	<p><b>Perímetro y área</b></p> <p>Comparación e independencia. Medición y estimación de perímetros y áreas. Unidades de medida. Área del triángulo a partir del área del rectángulo. Cálculo de áreas. Áreas de cuadriláteros. Áreas de polígonos. Descomposición en figuras simples. Variación del área y el perímetro de triángulos y cuadriláteros en función de la variación de algunos de sus elementos. Cálculo de perímetro y área de figuras circulares. Cálculo de área y perímetro de figuras diversas.</p>	14 clases	Capítulo 10 Perímetro y área
Noviembre	<p><b>Estadística y probabilidad</b></p> <p>Interpretación y producción de tablas de datos y gráficos de barras. Representaciones de datos. Cálculo y análisis de representatividad del promedio y la moda. Frecuencia de un suceso y noción de probabilidad. Probabilidad de sucesos equiprobables.</p>	10 clases	Capítulo 11 Estadística y probabilidad
	<p><b>Cuerpos geométricos y volúmenes de prismas y cilindros</b></p> <p>Análisis de desarrollos planos de cuerpos geométricos. Cálculo de volúmenes utilizando unidades no convencionales. Cálculo del volumen de prismas. Variación del volumen del prisma en función de la variación de sus aristas.</p>	10 clases	Capítulo 12 Cuerpos y volúmenes