

imaginaria



 **imagina**
KapelusZ

MATEMÁTICA







imagina

MATEMÁTICA



Imagina Matemática 7 es una obra colectiva, creada, diseñada y realizada en el Departamento Editorial de Kapelusz Editora, bajo la dirección editorial de **Celeste Salerno**, por el siguiente equipo:

Jefe editorial

Alexis B. Tellechea

Jefa de arte y gestión editorial

Valeria Bisutti

Coordinadora pedagógica

Andrea Moglia

Responsable editorial

Yanina Sousa

Equipo de colaboradores

Asesora pedagógica

Gloria Rodríguez

Editora

Yanina Sousa

Equipo autoral

Mariela De Carolis

Lorena García Menéndez

Angélica Romano

Paula Pivarc

Gloria Rodríguez

Matías Baquero

Kapelusz



imagina

Es un proyecto educativo **comprometido con la educación**, porque creemos que los niños y las niñas son la clave para construir un país mejor; **comprometido con la protección del planeta** para garantizar un futuro próspero para nosotros y las próximas generaciones; **comprometido con la humanidad**, porque estamos convencidos de que un mundo mejor lo creamos entre todos.

HAGAMOS VOLAR NUESTRAS IDEAS
PARA QUE SE CONVIERTAN EN ACCIONES.

LOS COMPROMISOS EN *imagina*



COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN

→ La **alfabetización** es uno de los propósitos fundamentales de la escuela y, por lo tanto, también el de este proyecto educativo. Poner el foco de atención en la alfabetización es ofrecer propuestas para que los niños y las niñas aprendan a leer, comprender, escribir y expresarse oralmente, es decir, desarrollar habilidades que necesitarán toda la vida.



COMPROMETIDOS CON LOS ODS

→ Los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** fueron acordados por los países miembros de las Naciones Unidas en 2015 como un compromiso universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que, para el 2030, todas las personas disfruten de paz y prosperidad. En cada capítulo, encontrarán propuestas para reflexionar sobre cómo podemos contribuir y ser parte de un mundo mejor.



COMPROMETIDOS EN ACCIÓN Aprendizaje Basado en la Creatividad

→ A través de la metodología activa **ABC (Aprendizaje Basado en la Creatividad)**, los estudiantes podrán aplicar lo aprendido en el área para reflexionar sobre los ODS y los problemas reales y presentes en su comunidad, como así también proponer soluciones creativas que contribuyan a resolverlos y garantizar un futuro sostenible.

imagina MÁS

Imagina es un proyecto focalizado en la alfabetización de la matemática y contempla todos los contenidos curriculares del año. Esta propuesta está organizada en ejes temáticos, que cuentan con secuencias pensadas para la resolución y producción autónoma de los estudiantes.

→ En cada capítulo encontrarán propuestas de repaso que permitirán abordar los nuevos contenidos. A su vez, en Después de resolver, se sugiere revisar lo realizado a partir de la lectura de la teoría.



DESPUÉS DE RESOLVER

→ Cuenta con actividades que permitirán poner en juego las habilidades del pensamiento y el razonamiento matemático.



→ Contiene espacios que permitirán recuperar lo transitado y conceptualizar, institucionalizar e integrar lo aprendido.



ANÁLISIS DE DATOS

→ En el **capítulo 10** encontrarán una propuesta que complementa y profundiza el trabajo con tablas de datos y el análisis de gráficos de barras y circulares.

→ Además, al final de cada capítulo, se incluye una sección que resume las explicaciones más importantes, con ejemplos paso a paso.



→ A lo largo de los capítulos, encontrarán recomendaciones de trabajo, conceptos previos y ejemplos de situaciones que permitirán avanzar en la resolución de las actividades.

RECOMENDADO

La **descomposición aditiva** de un número es la propiedad que permite escribirlo como la suma del valor posicional de cada una de sus cifras.

→ Incluye juegos que permitirán abordar los contenidos de forma lúdica, con preguntas disparadoras para analizar cuestiones claves para el aprendizaje.





Kape+

→ En Kapemas podrán acceder a propuestas complementarias y actividades diseñadas para reforzar todos los contenidos del libro.

www.kapemas.com/imagina



IMAGINAR Y COMPROMETERSE PARA
HACER JUNTOS UN MUNDO MEJOR.



Diseño de maqueta: María Laura Raptis
Diseño de cubierta: Valeria Bisutti
Diseño gráfico: Lorena Morales
Documentación gráfica: Estefanía Jiménez
Diagramación: Silvina Álvarez y Santiago Causa
Corrección: Rocío Soledad Vidal
Gerencia de producción: Paula García
Jefatura de producción: Andrés Zvaliauskas

Ilustración: Gettyimages.es

Fotografía: Gettyimages.es; Archivo gráfico Norma-Kapelusz Editora



Agradecemos a los docentes y a los colegios que nos acompañaron durante el proceso de producción de este proyecto por su colaboración y sus valiosos aportes.

Imagina, Matemática 7 / Lorena García Menéndez... [et al.]. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Kapelusz, 2025.
160 p. ; 22 x 28 cm.

ISBN 978-950-13-1847-0

1. Matemática. 2. Educación Primaria. I. García Menéndez, Lorena
CDD 372.7

© Kapelusz Editora S. A., 2025

Cecilia Grierson 222, 1° piso (C1107CPF)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina
www.editorialkapelusz.com



Obra registrada en la Dirección Nacional del Derecho de Autor.
Hecho el depósito que marca la Ley N.° 11.723.
Libro de edición argentina.
Impreso en la Argentina - *Printed in Argentina*.
ISBN: 978-950-13-1847-0

Primera edición.

Esta obra se terminó de imprimir en noviembre de 2024, en 4 Colores S.A., Santa Elena 948 (CP 1278), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.



Los enlaces propuestos en las actividades de este libro fueron revisados a la fecha de cierre de esta edición. Sugerimos el uso de buscadores seguros y el acompañamiento de un adulto para el trabajo que requiere la navegación en internet.

Ø PROHIBIDA LA FOTOCOPIA (Ley N.° 11.723). El editor se reserva todos los derechos sobre esta obra, la que no puede reproducirse total o parcialmente por ningún método gráfico, electrónico ni mecánico, incluyendo el de fotocopiado, el de registro magnetofónico y el del almacenamiento de datos, sin su expreso consentimiento.





A recordar y repasar	8
Números y más números	8
Sistema de numeración decimal. Lectura y escritura.	
Orden y comparación.	
Situaciones problemáticas	9
Situaciones problemáticas con las cuatro operaciones.	
Cálculos mentales	10
Repertorio de cálculo mental.	
Figuras y cuerpos geométricos	11
Figuras y cuerpos. Elementos, características e identificación. Desarrollo plano de cuerpos.	

CAPÍTULO 1 • Numeración



Repasamos para seguir aprendiendo	12
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Salud y bienestar	13
Lectura, escritura y orden de números grandes	14
Lectura, escritura y orden de números sin restricciones.	
Representación en la recta numérica	16
Lectura, escritura y orden de los números sin restricciones. Uso de la recta numérica.	
Kape+ Más actividades	16
Valor posicional. Composición y descomposición	17
Composición y descomposición de números.	
Valor posicional.	
Descomposición de números en potencias de 10	19
Potencias de 10. Composición y descomposición de números.	
Kape+ Más actividades	19
Comparación de números naturales	20
Regularidades de la serie numérica para interpretar, producir y comparar números.	
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	21
Kape+ Integración	21
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	21
Para saber más	22

CAPÍTULO 2 • Operaciones

Repasamos para seguir aprendiendo	24
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Hambre cero	25
Los sentidos de la multiplicación	26
Problemas del campo multiplicativo.	
Los sentidos de la división	28
Problemas del campo multiplicativo. Análisis del resto y relaciones entre dividendo, divisor, cociente y resto.	
La división y sus partes	29
Análisis del resto y relaciones entre dividendo, divisor, cociente y resto.	

Propiedades de la multiplicación	30
Propiedades de la multiplicación.	
Propiedades de la división	31
Propiedades de la división.	
Estrategias de cálculo	32
Estrategias de cálculo.	
Cálculo mental, aproximado y con calculadora	34
Cálculo mental y aproximado. Uso de la calculadora.	
Cálculos combinados I	36
Problemas con varias operaciones. Uso de paréntesis.	
Kape+ Más actividades	36
Potenciación y radicación	37
Potenciación y radicación de números naturales.	
Cálculos combinados II	38
Operaciones combinadas con las seis operaciones.	
Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones	39
Traducción entre lenguaje simbólico y coloquial.	
Resolución de ecuaciones.	
Kape+ Más actividades	40
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	41
Kape+ Integración	41
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	41
Para saber más	42


CAPÍTULO 3 • Divisibilidad

Repasamos para seguir aprendiendo	46
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Educación de calidad	47
Múltiplos y divisores	48
Relaciones entre multiplicación y división. Múltiplos y divisores.	
Cálculo mental e información sobre múltiplos y divisores	50
Uso de múltiplos y divisores en el cálculo mental.	
Criterios de divisibilidad	51
Uso de los criterios de divisibilidad.	
Factorización de un número	52
Descomposición de un número en sus factores primos.	
Kape+ Más actividades	52
Mínimo común múltiplo y divisor común mayor	53
Cálculo del mínimo común múltiplo y divisor común mayor en situaciones extramatemáticas.	
Kape+ Más actividades	53
Letras como variables	54
Uso de letras como variables matemáticas.	
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	55
Kape+ Integración	55
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	55
Para saber más	56

CAPÍTULO 4 • Figuras geométricas



 Repasamos para seguir aprendiendo 58
COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Ciudades y comunidades sostenibles 59
Construcción de figuras 60
Situaciones de construcción de triángulos y cuadriláteros. Exploración de propiedades.
Polígonos 62
Polígonos regulares e irregulares. Características y clasificación.
Figuras con figuras 64
Exploración y análisis de las propiedades de los ángulos interiores de los polígonos.
Kape+ Más actividades 65
A cubrir planos 66
Cubrimiento del plano con polígonos.
Kape+ Más actividades 66
Construcción de polígonos regulares 67
Construcción de polígonos regulares. Ángulo central.
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas 69
Kape+ Integración 69
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad 69
Para saber más 70

CAPÍTULO 5 • Fracciones


 Repasamos para seguir aprendiendo 74
COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Producción y consumo responsables 75
Reparto y medida 76
Problemas de reparto y medida.
Fracciones en la recta numérica 77
Fracciones: uso de la recta numérica.
Fracciones equivalentes 78
Representación y cálculo de fracciones equivalentes.
Fracciones entre fracciones. Comparación 79
Densidad de los números racionales. Comparación de fracciones.
Adición y sustracción con fracciones 80
Operaciones con fracciones: sumas y restas.
Multiplicación y división con fracciones 82
Fracción de una cantidad. Operaciones con fracciones: multiplicación y división.
Kape+ Más actividades 83
Cálculos combinados. Ecuaciones con fracciones 84
Operaciones combinadas. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.
Kape+ Más actividades 84
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas 85


Kape+ Integración 85
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad 85
Para saber más 86

CAPÍTULO 6 • Expresiones decimales




 Repasamos para seguir aprendiendo 88
COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Agua limpia y saneamiento 89
Fracciones y expresiones decimales 90
Lectura, escritura, orden y comparación de expresiones decimales. Fracción decimal y expresión decimal.
Los decimales en la recta numérica 92
Orden de expresiones decimales. Uso de la recta numérica.
Adición y sustracción 93
Adición y sustracción de expresiones decimales. Cálculo mental. Uso de la calculadora.
Kape+ Más actividades 93
Multiplicación y división 94
Multiplicación y división de expresiones decimales. Cálculo mental.
Kape+ Más actividades 94
Cálculo mental y con calculadora 95
Estrategias de cálculo. Uso de la calculadora.
Cálculos combinados 96
Operaciones combinadas con expresiones decimales.
Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones 98
Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas 99
Kape+ Integración 99
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad 99
Para saber más 100

CAPÍTULO 7 • Proporcionalidad, escala y porcentaje



 Repasamos para seguir aprendiendo 102
COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Acción por el clima 103
Funciones definidas por fórmulas.
Gráfico cartesiano 104
Uso de fórmulas para representar situaciones. Gráfico cartesiano.
Kape+ Más actividades 104
Viaje proporcional 105
Problemas de proporcionalidad directa.
Escala 107
Uso de escalas.
Porcentaje 108
Cálculo de porcentajes.
Función lineal 109
Función lineal. Fórmula general y tabla de valores.


Kape+ Más actividades	109
Proporcionalidad inversa	110
Función de proporcionalidad inversa.	
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	111
Kape+ Integración	111
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	111
Para saber más	112

CAPÍTULO 8 • Cuerpos geométricos




 Repasamos para seguir aprendiendo	114
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Producción y consumo responsables	115
Características de los cuerpos geométricos	116
Cuerpos geométricos: prismas, pirámides, cilindros y esferas. Características y clasificación.	
Kape+ Más actividades	117
Desarrollo plano	118
Desarrollo plano de cuerpos geométricos.	
Relación entre los elementos de un cuerpo	120
Cuerpos geométricos: prismas y pirámides. Propiedades.	
Seguimos analizando los elementos de un cuerpo	122
Características de los cuerpos. Altura y generatriz.	
Kape+ Más actividades	122
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	123
Kape+ Integración	123
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	123
Para saber más	124

CAPÍTULO 9 • Medida

 Repasamos para seguir aprendiendo	126
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Vida de ecosistemas terrestres	127
Unidades de medida	128
Resolución de problemas que requieran medir y estimar longitudes, capacidades y pesos con distintas unidades.	
Perímetro	129
Cálculo de perímetro.	
Área de figuras	130
Uso de fórmulas para calcular el área de una figura.	
Volumen de cuerpos poliedros	132
Uso de fórmulas para calcular el volumen de cuerpos poliedros.	
Perímetro y área del círculo	134
Uso de fórmulas para calcular el área y perímetro de círculos y circunferencias.	
Volumen de cuerpos redondos	135
Uso de fórmulas para calcular el volumen de cuerpos redondos.	

Kape+ Más actividades	135
Desafíos múltiples	136
Resolución de problemas que impliquen medir el perímetro, el área y el volumen de algunas figuras y cuerpos geométricos.	
Kape+ Más actividades	136
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	137
Kape+ Integración	137
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	137
Para saber más	138

CAPÍTULO 10 • Estadística y probabilidad

Repasamos para seguir aprendiendo	140
 COMPROMETIDOS EN ACCIÓN. Aprendizaje Basado en la Creatividad	141
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Reducción de las desigualdades	141
Población, muestras y variables	142
Estadística. Diferencia entre población, muestras y variables.	
Tablas y gráficos estadísticos	143
Interpretación de tablas y gráficos estadísticos.	
Moda y promedio	146
Cálculo de promedio y moda de series de datos.	
Kape+ Más actividades	146
Sucesos aleatorios	147
Sucesos aleatorios: sucesos seguros, probables e improbables.	
Kape+ Más actividades	147
Probabilidad simple	148
Cálculo de probabilidades simples.	
Cálculo combinatorio	150
Cálculo combinatorio para probabilidad simple.	
¿Qué aprendí? Reviso mis ideas	151
Kape+ Integración	151
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN. Lectura, escritura y oralidad	151
Para saber más	152

COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN IMAGINARNOS.

Por Gloria Rodríguez y Noelia Lynch	155
Kape+ ¿Qué es la alfabetización?	156
Proyecto. ¿Cómo se resuelve un problema de matemática?	157

Recortables	159
--------------------	-----



imagina MATEMÁTICA 7

La educación nos abre un mundo de posibilidades, nos permite explorar nuevos horizontes y nos ofrece un futuro. **Imaginar** un mundo mejor implica formar personas comprometidas, y ese compromiso comienza desde la infancia, en las aulas y con el apoyo de nuestras familias.

UN PROYECTO EDUCATIVO COMPROMETIDO CON
**LA ALFABETIZACIÓN,
EL PLANETA Y LA HUMANIDAD.**

COMPROMETIDOS CON
LA ALFABETIZACIÓN



COMPROMETIDOS CON LOS ODS



COMPROMETIDOS EN ACCIÓN
APRENDIZAJE BASADO EN LA CREATIVIDAD



Kapelusz

www.editorialkapelusz.com

kapeluszeditora @ f c

61107710
ISBN 978-950-13-1847-0



9 789501 318470

Kape+

SITIO WEB CON PROPUESTAS
PARA SEGUIR APRENDIENDO
<https://kapemas.com/imagina/>

