

# Los matemáticos de

# 4.

Claudia Broitman  
Horacio Itzcovich  
Andrea Novembre  
Mónica Escobar  
Verónica Grimaldi  
Héctor Ponce  
Inés Sancha



 **SANTILLANA**

# Índice

<b>1</b> capítulo	<b>REPASAR TERCERO ..... 5</b>	<b>5</b> capítulo	<b>OPERACIONES II ..... 61</b>
	Puntajes y números..... 6		Cálculos de multiplicaciones y divisiones I.... 62
	Resolver problemas I..... 7		Problemas y cálculos I..... 63
	Números hasta 10.000..... 9		Estimar el resultado de multiplicaciones y divisiones..... 65
	Resolver problemas II..... 11		Calcular mentalmente, con cuentas y con calculadora..... 67
	Resolver cálculos mentalmente, con cuentas y con la calculadora..... 13		Problemas y cálculos II..... 69
	<b>Problemas para estudiar ..... 15</b>		Cálculos de multiplicaciones y divisiones II... 71
			Problemas y cálculos III..... 73
<b>2</b> capítulo	<b>NUMERACIÓN ..... 17</b>		Problemas y cálculos IV ..... 75
	Usar números hasta el 10.000..... 18		<b>Problemas para estudiar ..... 77</b>
	Usar números mayores que 10.000 ..... 19	<b>6</b> capítulo	<b>FRACCIONES I ..... 79</b>
	El lugar que ocupan las cifras I..... 21		Medios y cuartos ..... 80
	El lugar que ocupan las cifras II..... 23		Partir y repartir..... 81
	Un antiguo sistema de numeración: el romano..... 25		Partes del entero..... 83
	<b>Problemas para estudiar ..... 27</b>		Relaciones entre fracciones ..... 85
			Fichas recortables ..... 87
			<b>Problemas para estudiar ..... 89</b>
<b>3</b> capítulo	<b>OPERACIONES I ..... 29</b>	<b>7</b> capítulo	<b>ÁNGULOS, TRIÁNGULOS, CUADRADOS Y RECTÁNGULOS..... 91</b>
	Problemas y cálculos I..... 30		Una nueva característica de las figuras ... 92
	Sumar y restar mentalmente, con cuentas y con la calculadora..... 31		Medir los ángulos de una figura I..... 93
	Problemas y cálculos II..... 33		Medir los ángulos de una figura II..... 95
	Cálculos de multiplicaciones y divisiones..... 35		Relaciones entre los lados de un triángulo ..... 97
	Un cuadro de multiplicaciones ..... 37		Lados y ángulos de los triángulos ..... 99
	Cálculo con multiplicaciones ..... 39		Rectas paralelas y perpendiculares..... 101
	Cálculos de divisiones..... 41		Lados y ángulos de cuadrados y rectángulos..... 103
	Problemas y cálculos III..... 43		<b>Problemas para estudiar ..... 105</b>
	<b>Problemas para estudiar ..... 45</b>	<b>8</b> capítulo	<b>NÚMEROS CON COMA ..... 107</b>
			Problemas con monedas..... 108
<b>4</b> capítulo	<b>CÍRCULO Y CIRCUNFERENCIA..... 47</b>		Problemas con monedas y billetes..... 109
	Reproducir figuras con regla y compás.... 48		Medidas con comas y sin comas I ..... 111
	Comparar y reproducir líneas rectas ..... 49		Medidas con comas y sin comas II ..... 113
	Encontrar la ubicación de ciertos puntos I ..... 51		<b>Problemas para estudiar ..... 115</b>
	Encontrar la ubicación de ciertos puntos II ..... 53		
	Puntos que cumplen condiciones ..... 55		
	Instrucciones para construir una figura .... 57		
	<b>Problemas para estudiar ..... 59</b>		



## 9 FRACCIONES II ..... 117

Más repartos .....	118
Fraciones, partes y cantidades .....	119
Comparar fracciones.....	121
Cálculos con fracciones .....	123
<b>Problemas para estudiar .....</b>	<b>125</b>



## 10 PROPORCIONALIDAD ..... 127

Problemas de proporcionalidad directa I.....	128
Problemas de proporcionalidad directa II.....	129
Problemas de proporcionalidad directa III.....	131
¿Relaciones de proporcionalidad directa?.....	133
Proporcionalidad directa y fracciones.....	135
<b>Problemas para estudiar .....</b>	<b>137</b>



## 11 MEDIDA ..... 139


Medidas de longitud I .....	140
Medidas de longitud II .....	141
Medidas de peso .....	143
Medidas de capacidad .....	145
Medidas, fracciones y números con coma.....	147
<b>Problemas para estudiar .....</b>	<b>149</b>



## 12 CUERPOS GEOMÉTRICOS ..... 151

Caras y bases de cuerpos geométricos .....	152
Caras, aristas y vértices .....	153
Desarrollos planos I .....	155
Desarrollos planos II .....	157
<b>Problemas para estudiar .....</b>	<b>159</b>

### Uso de íconos

En varios capítulos encontrarán este dibujo  que indica que se sugiere usar la calculadora para resolver o para verificar.

En los capítulos de geometría encontrarán dibujos que indican qué instrumentos geométricos están habilitados para resolver cada problema

