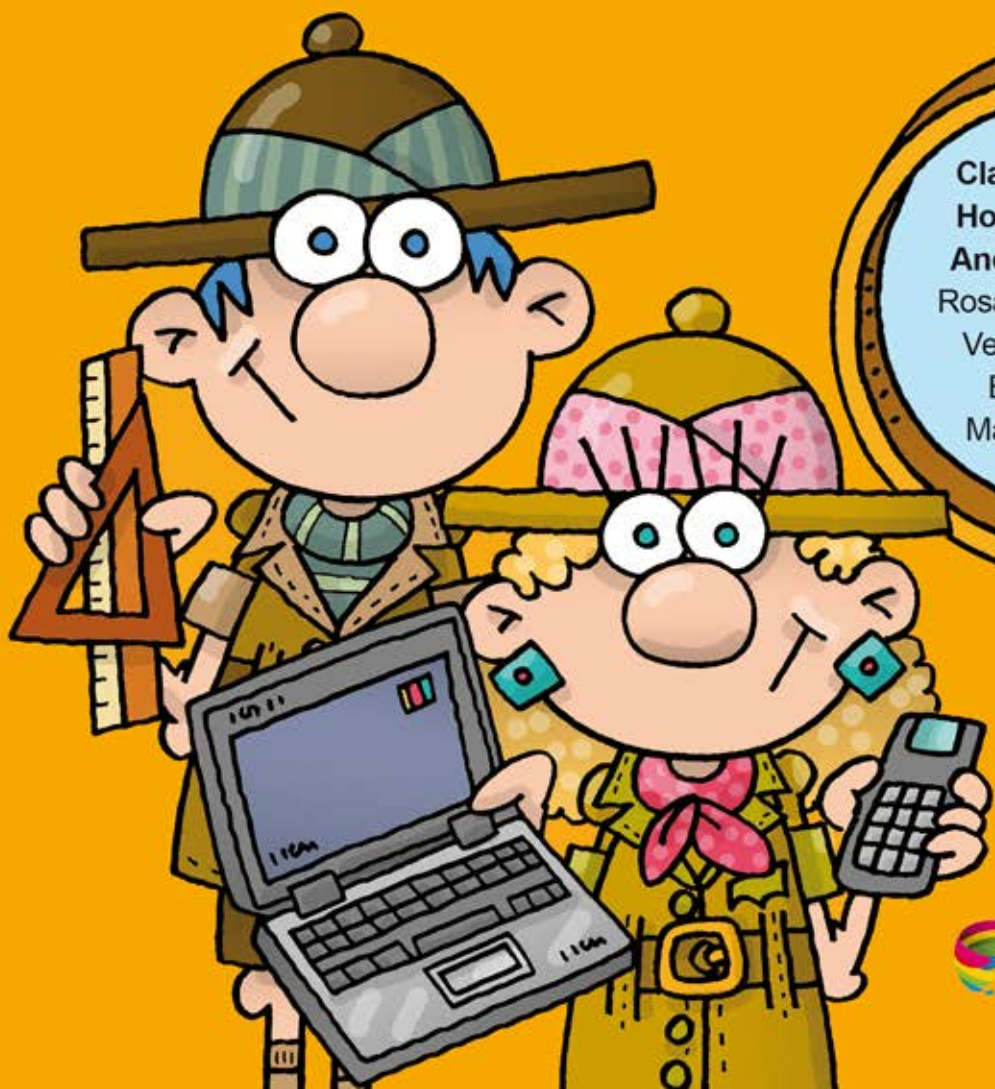


# Explorar en Matemática

$18 - 5 =$   
 $+ 15$   
 $\times$

# 7.º / 1.º ES

$18 - 5 =$   
 $+ 15$   
 $\times$



Claudia Broitman  
Horacio Itzcovich  
Andrea Novembre  
Rosa María Escayola  
Verónica Grimaldi  
Ernesto López  
Mauro Nicodemo

# Índice

## Capítulo 1 Recordar números y operaciones..... 5

Multiplicar y dividir mentalmente.....	6
Problemas y cálculos I.....	7
Problemas y cálculos II.....	8
<b>Problemas para repasar</b> .....	9

## Capítulo 2 Numeración..... 11

Leer, escribir y comparar números naturales.....	12
Sistema de numeración decimal y valor posicional I.....	14
Sistema de numeración decimal y valor posicional II.....	16
Notaciones científicas.....	17
Sistema sexagesimal.....	18
<b>Problemas para repasar</b> .....	19

## Capítulo 3 Operaciones con números naturales I..... 21

Problemas nuevos para cálculos conocidos I.....	22
Problemas nuevos para cálculos conocidos II.....	24
Cálculos mentales de multiplicaciones y divisiones I.....	26
Cálculos mentales de multiplicaciones y divisiones II.....	28
<b>Problemas para repasar</b> .....	29

## Capítulo 4 Circunferencias, triángulos y cuadriláteros..... 31

Construir figuras con regla, compás y escuadra.....	32
Construir triángulos I.....	33
Construir triángulos II.....	34
Construir triángulos III.....	36
Trazar la mediatriz con regla y compás I.....	37
Trazar la mediatriz con regla y compás II.....	38
Construir cuadriláteros I.....	39
Construir cuadriláteros II.....	40
<b>Problemas para repasar</b> .....	41

## Capítulo 5 Operaciones con números naturales II..... 43

Problemas con varios cálculos.....	44
Propiedades de la multiplicación I.....	45
Propiedades de la multiplicación II.....	46
Propiedades de la división.....	47
Problemas con múltiplos y divisores.....	48
Criterios de divisibilidad.....	50
<b>Problemas para repasar</b> .....	51

## Capítulo 6 Números racionales I..... 53

Partes y enteros.....	54
Fraciones, división y equivalencia.....	56
Cálculos mentales con fracciones.....	57
Comparar fracciones.....	58
Fraciones entre fracciones y recta numérica.....	60
Fraciones y proporciones.....	61
Fraciones y porcentaje.....	62
<b>Problemas para repasar</b> .....	63

## Capítulo 7 Operaciones con números naturales III..... 65

Analizar el funcionamiento de la multiplicación.....	66
Analizar el funcionamiento de la división.....	67
Potencias y raíces.....	68
Cálculos en varios pasos.....	70
<b>Problemas para repasar</b> .....	71

## Capítulo 8 Polígonos..... 73

Construcciones de polígonos.....	74
Ángulos de polígonos I.....	75
Ángulos de polígonos II.....	76
Polígonos regulares.....	77
Ángulos centrales de polígonos regulares.....	78
<b>Problemas para repasar</b> .....	79

<b>Capítulo 9</b> <b>Números racionales II</b> .....	<b>81</b>	<b>Capítulo 13</b> <b>Números racionales III</b> .....	<b>123</b>
Expresiones decimales y valor posicional.....	82	Fracciones, decimales y probabilidad.....	124
Equivalencias entre fracciones y decimales I.....	83	Multiplicación con fracciones.....	125
Equivalencias entre fracciones y decimales II.....	84	Multiplicación con fracciones y entre fracciones.....	126
Recta numérica.....	85	División con fracciones y entre fracciones I.....	127
Multiplicar y dividir por 10, 100 y 1.000.....	86	División con fracciones y entre fracciones II.....	128
Multiplicar con decimales.....	88	<b>Problemas para repasar</b> .....	129
Dividir con decimales.....	90	<b>Capítulo 14</b> <b>Perímetro y área II</b> .....	<b>131</b>
Orden en el conjunto de los números racionales I.....	91	Áreas de polígonos.....	132
Orden en el conjunto de los números racionales II.....	92	Variaciones de áreas y perímetros.....	134
<b>Problemas para repasar</b> .....	93	Perímetros y áreas de figuras circulares.....	136
<b>Capítulo 10</b> <b>Proporcionalidad</b> .....	<b>95</b>	Áreas y perímetros de figuras.....	138
Problemas de proporcionalidad.....	96	<b>Problemas para repasar</b> .....	139
Problemas de proporcionalidad directa.....	98	<b>Capítulo 15</b> <b>Estadística</b> .....	<b>141</b>
Escalas.....	100	Representaciones de datos I.....	142
Porcentaje.....	101	Representaciones de datos II.....	144
Proporcionalidad inversa.....	102	Promedio y moda.....	146
Representaciones gráficas.....	104	Frecuencias y probabilidad.....	148
Usar la proporcionalidad o no.....	106	<b>Problemas para repasar</b> .....	149
<b>Problemas para repasar</b> .....	107	<b>Capítulo 16</b> <b>Cuerpos y volúmenes</b> .....	<b>151</b>
<b>Capítulo 11</b> <b>Longitud, capacidad y peso</b> .....	<b>109</b>	Desarrollos planos de cuerpos.....	152
Problemas con diferentes medidas.....	110	Medir el volumen de un cuerpo.....	153
Otras medidas y unidades.....	112	Cálculo del volumen de un cuerpo I.....	154
<b>Problemas para repasar</b> .....	113	Cálculo del volumen de un cuerpo II.....	156
<b>Capítulo 12</b> <b>Perímetro y área I</b> .....	<b>115</b>	Variación del volumen.....	158
Perímetros y áreas.....	116	<b>Problemas para repasar</b> .....	159
Áreas de triángulos y cuadriláteros I.....	118		
Áreas de triángulos y cuadriláteros II.....	120		
<b>Problemas para repasar</b> .....	121		