



# CON TODOS LOS NÚMEROS

# I

[ACTIVIDADES DE MATEMÁTICA]



# ÍNDICE

## 1 NÚMEROS NATURALES

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>Un universo con ceros y unos</b> .....	5
¿Cómo se opera con números naturales? .....	6
¿Cómo se obtiene una potencia? .....	8
¿Cómo se obtiene una raíz? .....	10
¿Cómo se resuelven los cálculos combinados? ..	11
¿Cómo funcionan los sistemas de numeración? ..	12
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	14
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	16
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	16

## 2 DIVISIBILIDAD. LENGUAJE SIMBÓLICO

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>Orbitar en el espacio</b> .....	17
¿Cómo se relacionan los múltiplos y los divisores? .....	18
¿Cómo se descompone en factores primos? .....	19
¿Cómo se obtienen múltiplos y divisores comunes? .....	21
¿Cómo se usa el lenguaje simbólico? .....	23
¿Cómo despejar una incógnita? .....	25
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	26
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	28
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	28

## 3 FIGURAS PLANAS

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>Estructuras rígidas</b> .....	29
¿Cómo se pueden relacionar dos ángulos? .....	30
¿Cómo se resuelven operaciones con medidas de ángulos? .....	32
¿Qué son la bisectriz y la mediatriz? .....	33
¿Qué características tienen los triángulos? .....	34
¿Qué propiedades tienen los cuadriláteros? .....	36
¿Cómo son los lados y los ángulos de los polígonos? .....	38
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	40
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	42
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	42

## 4 FRACCIONES Y DECIMALES

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>Un rompecabezas muy antiguo</b> .....	43
¿Para qué se usan las fracciones? .....	44
¿Qué son las fracciones equivalentes? .....	
¿Y las decimales? .....	46
¿Cómo se ordenan las fracciones y los números decimales? .....	47
¿Cómo se aproximan los números decimales? ..	49
¿Cómo se suman y se restan las fracciones y los números decimales? .....	50
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	52
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	54
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	54

## 5 MÁS CON FRACCIONES Y DECIMALES

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>El Gran Chaco: un ecosistema que necesita protección</b> .....	55
¿Cómo se multiplican y se dividen las fracciones y los decimales? .....	56
¿Qué son los porcentajes? .....	58
¿Cómo se calculan potencias y raíces de fracciones? .....	59
¿Cómo se resuelven los cálculos que combinan distintas operaciones? .....	60
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	62
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	64
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	64

## 6 PROPORCIONALIDAD

### MATEMÁTICA ENTODAS PARTES

<b>Exceso de peso: cifras alarmantes</b> .....	65
¿Cómo se interpretan las razones y las proporciones? .....	66
¿Qué es la proporcionalidad directa? .....	68
¿También existe la proporcionalidad inversa? ..	70
¿Cómo armar la fórmula de una proporcionalidad directa o inversa? .....	71
¿Cómo se relaciona el porcentaje con la proporcionalidad? .....	72
¿Cómo se usan las escalas? .....	74
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	75
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	78
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	78

## 7 GRÁFICOS CARTESIANOS

### MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

<b>La gran amenaza del cambio climático</b> .....	79
¿Cómo se usa el sistema de ejes cartesianos? .....	80
¿Cómo es el gráfico de una función? .....	82
¿Cómo es el gráfico de una función de proporcionalidad directa? .....	84
¿Cómo es el gráfico de una función de proporcionalidad inversa? .....	86
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	88
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	90
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	90

## 8 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

### MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

<b>Reducir la inactividad, aumentar la salud</b> .....	91
¿Cómo se organiza y analiza un conjunto de datos? .....	92
¿Para qué se usan el promedio, la moda y la mediana? .....	94
¿Cómo se calcula la probabilidad de un suceso? .....	96
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	98
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	100
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	100

## 9 PERÍMETROS Y ÁREAS

### MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

<b>El acertijo de la ventana cuadrada</b> .....	101
¿Cómo se mide el contorno de una figura? ....	102
¿Cómo se mide la superficie de una figura? ...	105
¿Cuánto mide la longitud de una circunferencia? .....	108
¿Cómo se calcula el área de un círculo? .....	109
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	110
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	112
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	112

## 10 CUERPOS GEOMÉTRICOS. VOLUMEN, CAPACIDAD Y MASA

### MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

<b>¿Cómo se mide la cantidad de lluvia?</b> .....	113
¿Qué características tienen los cuerpos geométricos? .....	114
¿Cómo se miden el área y el volumen de los cuerpos? .....	117
¿Cómo se calculan el área y el volumen de los cuerpos redondos? .....	119
¿Cómo se miden el volumen, la capacidad y la masa? .....	120
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	122
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	124
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	124

## 11 NÚMEROS ENTEROS

### MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

<b>Batió el récord de inmersión y encontró basura</b> .....	125
¿Cuáles son los números negativos?	
¿Y los enteros? .....	126
¿Cómo se suman y restan los números enteros? .....	128
¿Cómo se multiplican y dividen los números enteros? .....	130
<b>TIEMPO DE REPASAR TODO</b> .....	131
<b>Metacognición</b>	
<b>REVISO LO QUE APRENDÍ</b> .....	132
<b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	132

Respuestas de <b>PRUEBO... Y COMPRUEBO</b> .....	133
--	-----

<b>EXPLICACIONES PARA ESTUDIAR</b> .....	135
--	-----

Fórmulas de perímetros y áreas de figuras planas .....	159
--	-----

Fórmulas de áreas y volúmenes de cuerpos .....	160
--	-----