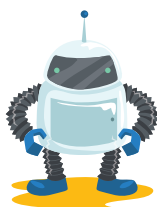


Índice

Presentación	3
Conoce tu libro.	6



Trimestre 1 10



Lección 1

Las fracciones egipcias	12
Suma y resta de fracciones I	14
Suma y resta de fracciones II	16
Cifras del cociente de una división	18

Lección 2

El caballo que sabía dividir	20
Relación entre los elementos de una división	22
Diferentes tipos de rectas.	24
Ángulos.	26
Repaso lo que aprendí	28

Lección 3

La cartografía	30
Lectura de planos y mapas	32
Interpretación y diseño de trayectorias	34
Unidades de capacidad	36
El kilogramo y el gramo	38

Lección 4

Los calendarios de los mexicas.	40
Relaciones entre las unidades de tiempo	42
Relaciones entre periodos de tiempo	44
Problemas de proporcionalidad I	46
Problemas de proporcionalidad II	48
Repaso lo que aprendí	50
Resuelvo problemas	52



Lección 5

Historia de los números decimales	54
Representaciones de las fracciones	56
Relación entre la fracción y el todo	58
La parte decimal	60

Lección 6

Los tres problemas clásicos	62
Divisiones con cociente decimal	64
Altura de un triángulo	66
Las alturas de los triángulos	68
Repaso lo que aprendí	70

Lección 7

La fábrica de telas.	72
Reproducción de figuras en una retícula	74
Figuras en diferentes posiciones	76
Área del romboide y del rombo	78

Infografía. Un Sistema Solar como ninguno 80

Evaluación. Trimestre 1 82

Infografía. Los más cercanos. 86

Trimestre 2 88



Lección 8

La labor de un arquitecto	90
Proporcionalidad	92
Factor constante de proporcionalidad	94
Repaso lo que aprendí	96
Resuelvo problemas	98

Lección 9

La música y las matemáticas.	100
Fracciones con distinto denominador	102
Comparación de fracciones con distinto denominador	104
Cálculo mental con fracciones y decimales	106

Lección 10

Los poliedros de Platón	108
Obtención del residuo en una división.	110
Construcción de cuerpos geométricos I	112
Construcción de cuerpos geométricos II	114
Repaso lo que aprendí	116

Lección 11

El <i>tangram</i>	118
Descripción de rutas I	120
Descripción de rutas II	122
Fórmula para el área del triángulo	124
Fórmula para calcular el área del trapecio	126

Lección 12

Las medidas agrarias	128
Múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado	130
Medidas agrarias	132
Problemas de proporcionalidad I	134
Problemas de proporcionalidad II	136
Repaso lo que aprendí	138
Resuelvo problemas	140

Lección 13

Los números romanos	142
Sistema de numeración romano	144
Sistema de numeración egipcio	146
Sucesiones	148

Lección 14

Cálculos matemáticos	150
Suma y resta de fracciones	152
Operaciones inversas	154
Repaso lo que aprendí	156

Infografía. ¿Se parecen en algo? 158

Evaluación. Trimestre 2 160

Infografía. Los más grandes 164



Trimestre 3 166



Lección 15

Los polígonos en el urbanismo.	168
Ubicación de objetos en el espacio	170
Ubicación en el plano cartesiano	172
El perímetro de los polígonos	174

Lección 16

Gráficas.	176
Múltiplos y submúltiplos	178
Construcción de gráficas de barras	180
Repaso lo que aprendí	182
Resuelvo problemas	184

Lección 17

La cultura maya.	186
El sistema de numeración maya	188
Medidas enteras entre un número natural	190

Lección 18

La aritmética	192
Sucesiones geométricas	194
Multiplicación de decimales por naturales	196
Repaso lo que aprendí	198

Lección 19

La geometría.	200
El círculo y la circunferencia	202
Trazo de circunferencias	204
Otros sistemas de referencia	206

Lección 20

El maratón	208
El tanto por ciento	210
La media y la moda	212
Repaso lo que aprendí	214
Resuelvo problemas	216

Infografía. Los más lejanos del Sol 218

Evaluación. Trimestre 3 220

Recortables y figuras 224