

Índice



CAPÍTULO 1

LOS NÚMEROS NATURALES	10
Los cálculos de los egipcios	11
DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES POR DOS CIFRAS	13
PROPIEDADES DE LAS OPERACIONES Y CÁLCULO MENTAL	14
EN BUSCA DE MÁS PROPIEDADES	15
El juego de las claves	16
POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN	18
Potencias	18
Raíz cuadrada	18
NÚMEROS Y FORMAS	19
Investigamos propiedades de los números	20
MÚLTIPLOS Y DIVISORES	21
Criterio de divisibilidad por 4	21
Criterio de divisibilidad por 6	21
El menor de los múltiplos comunes	22
El mayor de los divisores comunes	23
Actividades finales	24
Para resolver con calculadora	27
Destrabacuentas	28
Autoevaluación	29

Técnicas de estudio



Investigar propiedades de los números	15
---	----

CAPÍTULO 2

LAS FRACCIONES	30
Juegos en una tarde de lluvia	31
FRACCIONES EQUIVALENTES	33
LOS NÚMEROS MIXTOS	33
FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA	34
Más problemas con fracciones	35
LAS FRACCIONES Y EL ORDEN	36
Compras en el almacén	37

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES	38
DIVISIÓN DE UNA FRACCIÓN POR UN NÚMERO NATURAL	39
DIVISIÓN DE FRACCIONES	40
CÓMO DECIDIMOS SI UNA AFIRMACIÓN ES VERDADERA O FALSA	41
Actividades finales	42
Destrabacuentas	46
Autoevaluación	47

Técnicas de estudio



Elección de la longitud del segmento unidad al representar fracciones en una recta numérica	34
---	----

CAPÍTULO 3

LOS NÚMEROS DECIMALES	48
En el parque de diversiones	49
COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES	51
LOS DECIMALES EN LA RECTA NUMÉRICA	52
DE FRACCIÓN A DECIMAL Y DE DECIMAL A FRACCIÓN	53





María va de compras	54
SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DECIMALES	55
MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES	56
Las tareas de Federico	57
DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES	58
CÁLCULOS APROXIMADOS	59
Actividades finales	60
<i>Para resolver con la calculadora</i>	63
<i>Destrabacuentas</i>	64
<i>Autoevaluación</i>	65

Técnicas de estudio



Cálculos aproximados	59
----------------------------	----

CAPÍTULO 4

ÁNGULOS, POLÍGONOS Y FIGURAS CIRCULARES

Especialistas en Geometría	67
RELACIONES ENTRE ÁNGULOS	69
EN BUSCA DE PROPIEDADES DE LOS ÁNGULOS	70
Suma de los ángulos interiores de un polígono	70
POLÍGONOS CONVEXOS Y POLÍGONOS CÓNCAVOS ...	71
ÁNGULOS EXTERIORES DE UN POLÍGONO CONVEXO	72
CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO	73
Actividades finales	74
<i>¿Verdadero o falso?</i>	78
<i>Autoevaluación</i>	79

Técnicas de estudio



Investigar propiedades de los ángulos	70
---	----



CAPÍTULO 5

MEDIDAS

La visita al pediatra	81
UNIDADES DE LONGITUD	83
Pesos y cargas	84
UNIDADES DE PESO	85
Un problema de medida	86
UNIDADES DE CAPACIDAD	87
UNIDADES DE TIEMPO	88
DIFERENTES FORMAS DE EXPRESAR UNA MEDIDA ...	89
Actividades finales	90
<i>Para resolver con la calculadora</i>	91
<i>Destrabacuentas</i>	92
<i>Autoevaluación</i>	93

Técnicas de estudio



Elección de la unidad más conveniente para expresar una medida	89
--	----





CAPÍTULO 6

PERÍMETRO Y ÁREA	94
Remodelando la casa	95
Más problemas con figuras	96
MEDIDA DE UNA SUPERFICIE	97
PERÍMETRO Y ÁREA DE ALGUNAS FIGURAS	98
ÁREA DE POLÍGONOS REGULARES	100
Longitud de la circunferencia	101
Área del círculo	102
CÁLCULO APROXIMADO DE ÁREAS	103
Actividades finales	104
¿Verdadero o falso?	106
Autoevaluación	107

Técnicas de estudio



Cálculo aproximado de áreas de figuras complejas	103
--	-----

CAPÍTULO 7

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJE	108
Cálculos en la boletería	109
¿Alcanzan los datos?	110
PROPORCIONALIDAD DIRECTA	111
LA CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD	112
ESCALAS	113
PROPORCIONALIDAD INVERSA	114
CUANDO LOS GRÁFICOS NOS AYUDAN	115
PORCENTAJE	116
Cálculo de porcentajes	117
Actividades finales	118
Para resolver con la calculadora	121
Destrabacuentas	122
Autoevaluación	123



Técnicas de estudio



Representación gráfica de la relación entre dos variables	115
---	-----





CAPÍTULO 8

CUADRILÁTEROS Y CUERPOS	124
En la carpintería	125
Problemas con figuras	126
LOS CUADRILÁTEROS	127
ALGUNOS PARALELOGRAMOS ESPECIALES	128
CONSTRUCCIÓN DE CUADRILÁTEROS	129
LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS	130
Prismas rectangulares	131
Poliedros regulares	131
Cuerpos de cartulina	132
CONSTRUCCIÓN DE PRISMAS RECTOS	133
Actividades finales	134
¿Verdadero o falso?	136
Autoevaluación	137

Técnicas de estudio



Uso de las propiedades en la construcción de cuadriláteros	129
--	-----

CAPÍTULO 9

MEDIDAS DE VOLUMEN	138
El cumpleaños de Juan Manuel	139
VOLUMEN DE UN CUERPO	141
UNIDADES DE VOLUMEN	142
VOLUMEN DE ALGUNOS CUERPOS GEOMÉTRICOS	143
Actividades finales	144
¿Verdadero o falso?	146
Autoevaluación	147

Técnicas de estudio



Concepto de <i>medida</i> y uso de distintas unidades	141
---	-----



CAPÍTULO 10

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	148
De paseo en la gran ciudad	149
INFORMACIÓN EN TABLAS	151
INFORMACIÓN EN GRÁFICOS	152
Los pictogramas	153
Los gráficos circulares	153
EL PROMEDIO	154
PROBABILIDADES	155
Actividades finales	156
¿Verdadero o falso?	158
Autoevaluación	159

Técnicas de estudio



Los gráficos y el análisis de la información	152
--	-----

