



Contenido



Capítulo 1

Valor posicional

Adición y sustracción

Valor posicional: millares	1
Valor posicional: millones y billones.....	2
Comparación y ordenación de números	3
Redondear números	4
Propiedades de la adición	5
Sustracción: resultados básicos	6
Juegos matemáticos	7
Adición de números enteros.....	8
Sustracción de números enteros	9
Sustracción de ceros	10
Solución de problemas: escoger la operación.....	11
Adición y sustracción: práctica.....	12
Solución de problemas:	
problemas de muchos pasos.....	13
Estimado de sumas y diferencias.....	14
Solución de problemas: estrategia - estimar	15
Solución de problemas:	
empleo de un registro bancario	16

Capítulo 2

Multiplicación y división por números con un dígito

Propiedades de la multiplicación	17
Solución de problemas: estrategia - estimar	18
Multiplicación por números con un dígito	19
Juegos matemáticos	20
Solución de problemas: escribir una ecuación	21
Evaluando expresiones: usar el álgebra	22
División con residuo	23
Solución de problemas:	
interpretación del residuo.....	24
División por números con un dígito	25
División por números más grandes	26
Solución de problemas:	
planear soluciones en varios pasos	27
Investiguemos:	
ecuaciones de multiplicación y división	28
Orden de las operaciones	29
Multiplicando por diez, cien o miles	30

Multiplicación por números con dos dígitos	31
Multiplicación por números con tres dígitos	32
Solución de problemas:	
identificando información extra	33
Estimando productos	34

Capítulo 3

División por 2 y 3 dígitos, números primos y compuestos, MCM, MCD, divisibilidad

División por diez.....	35
Dividiendo por números con dos dígitos.....	36
Dividiendo por números con tres dígitos	37
Solución de problemas:	
identificando información insuficiente.....	38
Estimando cocientes	39
Solución de problemas: completando una tabla ...	40
Mínimo común múltiplo	41
Investiguemos: mínimo denominador común	42
Máximo común divisor.....	43
Números primos y compuestos	44, 45
Investiguemos: la divisibilidad.....	46
Reglas de la división	47
Solución de problemas: suponer y verificar	48

Capítulo 4

Fracciones y números mixtos

Fracciones equivalentes	49
Representación de fracciones equivalentes en la recta numérica	50
Simplificación de fracciones	51
Suma de fracciones	52
Estrategias para resolver problemas.....	53, 54
Resta de fracciones	55
Solución de problemas: empleo de fracciones.....	56
Números mixtos y fracciones.....	57
Comparar y ordenar fracciones y números mixtos	58
Suma de números mixtos	59
Resta de números mixtos	60
Investiguemos: resta de números mixtos	61
Estrategias para resolver problemas.....	62

Solución de problemas: empleo de números mixtos.....	63
Investiguemos: multiplicar fracciones por fracciones	64
Multiplicación de fracciones	65
Multiplicación de fracciones y números enteros	66
Multiplicación de números mixtos	67
Investiguemos: división de fracciones	68
Recíprocos y división por fracciones	69
División de fracciones	70
División de números mixtos	71
Solución de problemas: empleo de las cuatro operaciones con fracciones....	72

Capítulo 5

Decimales: valor posicional, suma, resta y redondeo

Decimales: valor posicional	73
Equivalencias entre fracciones y decimales	74
Representación de números decimales en la recta numérica	75
Comparar y ordenar decimales.....	76
Suma de decimales	77
Resta de decimales.....	78
Redondeando decimales	79
Estimado de sumas y diferencias de decimales.....	80
Solución de problemas: empleo de decimales.....	81
Juegos matemáticos: trabajo en grupo	82
Juegos matemáticos	83
Juegos matemáticos: trabajo en grupo	84

Capítulo 6

Multiplicación y división por 10, 100, 1000 y decimales

Multiplicación y división por 10, 100 y 1000.....	85
Multiplicación de decimales	86
División de decimales por números enteros	87
División de decimales por decimales	88
División de decimales: agregar ceros	89
Estimado de productos y cocientes de decimales.....	90

Solución de problemas: empleo de las cuatro operaciones con decimales	91
Investiguemos: multiplicación con números decimales	92

Capítulo 7

Medición

Hallar el tiempo transcurrido.....	93
Juegos matemáticos: trabajo en grupo	94
Medición: unidades métricas de longitud	95
Solución de problemas: escoge una estrategia	96
Medición: unidades métricas de capacidad y peso	97
Investiguemos: precisión.....	98
Medición: unidades de longitud del sistema inglés	99
Estrategias para resolver problemas.....	100
Juegos matemáticos.....	101
Medición: unidades de capacidad y peso del sistema inglés	102
Solución de problemas: empleo de información escondida.....	103
Solución de problemas: tomar decisiones.....	104

Capítulo 8

Razones, proporciones, porcentajes y el IVA

Razones.....	105
Investiguemos: dibujos a escala	106
Proporciones.....	107
Investiguemos: por ciento	108
Solución de problemas: empleo de proporciones.....	109
Investiguemos: proporciones.....	110
Fracciones, decimales y porcentajes	111
Estrategias para resolver problemas.....	112
Hallar el porcentaje de un número.....	113
Hallar el porcentaje	114
Hallar el descuento y el IVA.....	115
Solución de problemas: empleo de porcentajes	116

Capítulo 9

Geometría I

Conceptos básicos	117
Medición de ángulos	118
Clasificación de ángulos	119
Los ángulos - práctica	120
Rectas que se cortan y rectas paralelas	121
Triángulos	122
Cuadriláteros	123
Polígonos congruentes y semejantes	124
Juegos matemáticos	125
Simetría	126
Traslación, rotación y reflexión	127
Círculos	128
Investiguemos: relacionar el perímetro y el área	129
Perímetro	130
Circunferencia	131
Investiguemos: circunferencia de un círculo	132

Capítulo 10

Geometría II

Área de rectángulos y paralelogramos	133
Estrategias para resolver problemas	134
Área del triángulo	135
Solución de problemas: estrategia - usar una fórmula	136
Área de círculos	137
Investiguemos: área de figuras irregulares	138
Figuras sólidas	139
Investiguemos: área de superficie	140
Área de una superficie	141
Juegos matemáticos	142
Volumen	143
Solución de problemas usando fórmulas	144

Capítulo 11

Interpretación de datos y gráficas Números enteros - Potencias

Interpretación de datos	145
Interpretar y completar gráficas de líneas	146
Solución de problemas: estrategia - hallar un patrón	147
Estrategias para resolver problemas	148
Solución de problemas: empleo de una gráfica circular	149
Solución de problemas: construcción de un diagrama de árbol	150
Estrategias para resolver problemas	151
Solución de problemas: hacer una gráfica circular	152
Probabilidad	153
Juegos matemáticos: trabajo en equipo	154
Certeza e imposibilidad	155
Probabilidad de eventos independientes	156
Números enteros	157
Solución de problemas: hallar un patrón	158
Comparar y ordenar enteros	159
Investiguemos: la suma de enteros	160, 161
Investiguemos: la resta de enteros	162
Investiguemos: pares ordenados	163
Plano de coordenadas	164, 165
Investiguemos: potencias y exponentes	166
Cuadrado y raíz cuadrada	167
Potencias de 10	168
Investiguemos: cuadrados y raíces cuadradas	169
Juegos matemáticos	170

Pruebas de evaluación

Pruebas de evaluación	1 - 80
-----------------------------	--------