



# Contenido



## Capítulo 1

### Valor posicional

### Suma y resta de números con 1, 2, 3, 4, 5 y 6 dígitos

Valor posicional hasta centenas de mil .....	1
Comparación y ordenación de números .....	2
Redondeando números .....	3
Valor posicional: millones y billones .....	4
Suma y resta: resultados básicos .....	5
Propiedades de la adición .....	6
Solución de problemas: escoger la operación .....	7
Suma de números con 2 y 3 dígitos.....	8
Solución de problemas:	
problemas de múltiples pasos.....	9
Sumas con números más grandes .....	10
Resta de números con 2 dígitos.....	11
Juegos matemáticos: trabajo en grupo .....	12
Resta de números con 3 dígitos.....	13
Resta con ceros.....	14
Solución de problemas:	
escoge el método de cálculo .....	15
Resta con números más grandes .....	16
Estimado de sumas y diferencias.....	17
Solución de problemas:	
trabajar de atrás hacia adelante .....	18
Verifica sumando y restando.....	19
Solución de problemas:	
escribe una oración numérica.....	20

## Capítulo 2

### Multiplicación de números con 1, 2, 3, 4 y 5 dígitos

Multiplicación: resultados básicos .....	21
Propiedades de la multiplicación .....	22
Juegos matemáticos: trabajo en grupo .....	23
Solución de problemas:	
escribe y organiza una lista .....	24
Multiplicación de números con 2 y 3 dígitos .....	25
Solución de problemas: escoge una estrategia .....	26
Multiplicación con números más grandes.....	27

Solución de problemas:

información insuficiente.....	28
Solución de problemas: escoge una estrategia .....	29
Juegos matemáticos: trabajo en equipo.....	30

## Capítulo 3

### División de números con 2, 3, 4 y 5 dígitos

División: resultados básicos .....	31
Juegos matemáticos.....	32
División con residuos .....	33
Juegos matemáticos: trabajo en grupo .....	34
Solución de problemas:	
interpretación del residuo .....	35
Solución de problemas: escoge la operación .....	36
División de números con 2 y 3 dígitos.....	37
División con números más grandes.....	38
Solución de problemas:	
estrategia - hallar un patrón.....	39
Solución de problemas:	
identificando información extra.....	40

## Capítulo 4

### Multiplicación y división por 2 y 3 dígitos

Multiplicación por decenas y centenas .....	41
Solución de problemas:	
multiplicación y división .....	42
Solución de problemas: escoge una estrategia.....	43
Multiplicación por números con 2 dígitos.....	44
Multiplicación por números con 3 dígitos.....	45
Solución de problemas en dos o más pasos .....	46
División por decenas .....	47
Estrategias para resolver problemas.....	48
División por números con 2 dígitos .....	49, 50
División por números con 2 dígitos:	
cociente más grande .....	51
Solución de problemas: estrategia - estimar .....	52
Estrategias para resolver problemas.....	53
Estimando productos y cocientes.....	54
Estrategias para resolver problemas.....	55

Solución de problemas: empleando 4 operaciones .....	56
Solución de problemas: información relevante / irrelevante .....	57
Orden de operaciones .....	58

## Capítulo 5

### Múltiplos y factores comunes Números primos y compuestos

Hallar múltiplos comunes .....	59
Hallar factor común .....	60
Números primos y compuestos .....	61
Juegos matemáticos .....	62
Solución de problemas: suponer y verificar .....	63
Estimando productos .....	64

## Capítulo 6

### Fracciones

Fracciones: introducción .....	65
Fracciones equivalentes .....	66
Simplificar fracciones .....	67
Suma de fracciones con diferente denominador ...	68
Solución de problemas: estrategia - hacer un diagrama .....	69
Solución de problemas: estrategia - hacer un dibujo .....	70
Resta de fracciones con diferente denominador....	71
Solución de problemas: empleando fraccionarios .....	72

## Capítulo 7

### Números mixtos

Números mixtos: introducción .....	73
Cambiando números mixtos a fracciones .....	74
Comparar y ordenar fracciones y números mixtos .....	75
Suma y resta de números mixtos con igual denominador .....	76
Suma de números mixtos con diferente denominador .....	77
Resta de números mixtos con diferente denominador .....	78

Estrategias para resolver problemas .....	79
Solución de problemas: empleo de números mixtos .....	80
Suma y resta de fracciones y números mixtos - práctica .....	81
Juegos matemáticos .....	82

## Capítulo 8

### Multiplicación y división de fracciones y números mixtos

Multiplicación de fracciones .....	83
Multiplicación de fracciones y números enteros ...	84
Multiplicación de fracciones y números mixtos....	85
División de números enteros por fracciones .....	86
Solución de problemas: empleando operaciones con fracciones .....	87
Juegos matemáticos .....	88

## Capítulo 9

### Decimales: valor posicional suma y resta

Decimales: valor posicional .....	89
Comparar y ordenar decimales .....	90
Suma de decimales .....	91
Resta de decimales .....	92
Estrategias para resolver problemas .....	93
Suma y resta de decimales .....	94
Juegos matemáticos .....	95
Solución de problemas: suma y resta de decimales .....	96

## Capítulo 10

### Multiplicación y división de números decimales

Multiplicación de decimales .....	97
Multiplicación y división de decimales por 10, 100 y 1000 .....	98
División de decimales .....	99
Solución de problemas: empleando 4 operaciones con decimales .....	100

## Capítulo 11

### Medición

Empleando unidades de tiempo .....	101
Estrategias para resolver problemas.....	102
Solución de problemas: hallar el tiempo transcurrido .....	103
Solución de problemas: empleando un itinerario .....	104
Solución de problemas: empleando un horario .....	105
Medición: milímetros y centímetros.....	106
Medición: metros y kilómetros .....	107
Solución de problemas: evalúa si la respuesta es razonable .....	108
Medición: unidades métricas, de capacidad y masa .....	109
Medición: grados centígrados .....	110
Solución de problemas: utilizando información escondida.....	111
Medición: fracciones en centímetros.....	112
Medición: unidades de capacidad y peso - sistema inglés.....	113
Solución de problemas: empleando una receta....	114
Solución de problemas: empleando una tabla.....	115
Solución de problemas: escoge una estrategia .....	116

## Capítulo 12

### Razones y porcentajes

Razones.....	117
Juegos matemáticos.....	118
Razones iguales .....	119
Solución de problemas: empleando un dibujo a escala .....	120
Introducción al porcentaje.....	121
Juegos matemáticos.....	122
Hallar el porcentaje de un número .....	123
Hallar un porcentaje.....	124
Solución de problemas: empleando porcentajes...	125
Juegos matemáticos: trabajo en grupo .....	126

## Capítulo 13

### Geometría

Conceptos básicos .....	127
Ángulos .....	128

Medición de ángulos .....	129
Juegos matemáticos.....	130
Rectas paralelas y que se intersectan .....	131
Triángulos .....	132
Cuadriláteros .....	133
Polígonos congruentes y semejantes .....	134
Estrategias para resolver problemas.....	135
Juegos matemáticos.....	136
Simetría.....	137
Círculos .....	138
Perímetro .....	139
Área.....	140
Solución de problemas: estrategia - usar una fórmula .....	141
Juegos matemáticos .....	142
Área del triángulo rectángulo .....	143
Juegos matemáticos .....	144
Figuras sólidas.....	145
Juegos matemáticos: trabajo en grupo.....	146
Volumen .....	147
Solución de problemas: empleando un dibujo .....	148
Estrategias para resolver problemas .....	149
Solución de problemas: escoge una estrategia .....	150

## Capítulo 14

### Gráficas, diagramas, probabilidad, promedio, mediana y rango

Pares ordenados .....	151
Interpretar y completar gráficas de barras .....	152
Interpretar y completar gráficas de líneas .....	153
Juegos matemáticos.....	154
Promedio, mediana y rango .....	155
Solución de problemas: empleo de una gráfica circular .....	156
Estrategias para resolver problemas .....	157
Solución de problemas: empleo de un diagrama de árbol.....	158
La probabilidad .....	159
Probabilidades - práctica .....	160
Estrategias para resolver problemas .....	161
Juegos matemáticos: trabajo en grupo .....	162

## Pruebas de evaluación

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

## Suma y resta de números mixtos con igual denominador

Escribe cada respuesta como entero o mixto o reducido a su mínima expresión.

$$\begin{array}{r} \frac{5}{8} \\ + \frac{5}{8} \\ \hline \end{array}$$

=  $1\frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} \frac{11}{6} \\ - \frac{5}{6} \\ \hline \end{array}$$

=  $1$

$$\begin{array}{r} \frac{9}{10} \\ + \frac{7}{10} \\ \hline \end{array}$$

=

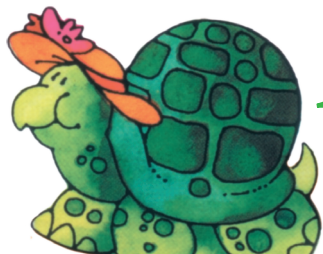
$$\begin{array}{r} \frac{27}{16} \\ - \frac{7}{16} \\ \hline \end{array}$$

=

$$\begin{array}{r} \frac{15}{4} \\ - \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

=

Lee la explicación. Luego suma o resta. Escribe cada respuesta reducida a su mínima expresión.



Para sumar o restar números mixtos, primero trabaja con las fracciones. Luego trabaja con los enteros.

$$\begin{array}{r} 5\frac{2}{9} \\ + 4\frac{1}{9} \\ \hline 9\frac{3}{9} = 9\frac{1}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\frac{6}{7} \\ - 3\frac{2}{7} \\ \hline 5\frac{4}{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\frac{1}{7} \\ + 3\frac{3}{7} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15\frac{7}{8} \\ - 8\frac{7}{8} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\frac{5}{12} \\ + 4\frac{15}{12} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17\frac{11}{15} \\ - 17\frac{8}{15} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47\frac{5}{6} \\ + 26\frac{5}{6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\frac{5}{6} \\ - 6\frac{1}{6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\frac{7}{16} \\ + 9\frac{3}{16} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\frac{11}{12} \\ - 1\frac{5}{12} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\frac{3}{5} \\ + 6\frac{3}{5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\frac{9}{10} \\ - 9\frac{3}{10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\frac{4}{5} \\ - 3\frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\frac{3}{10} \\ + 8\frac{3}{10} \\ \hline \end{array}$$

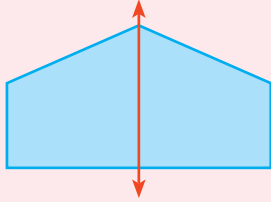
$$\begin{array}{r} 11\frac{3}{4} \\ - 5\frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16\frac{5}{8} \\ + 5\frac{3}{8} \\ \hline \end{array}$$

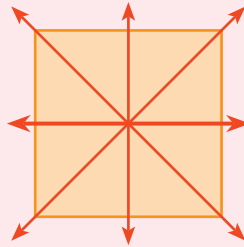
$$\begin{array}{r} 50\frac{5}{9} \\ - 24\frac{2}{9} \\ \hline \end{array}$$

# Simetría

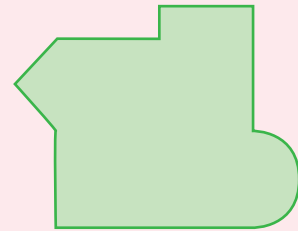
Una figura simétrica se puede doblar a lo largo de la recta o eje de simetría. Las dos partes coinciden con exactitud.



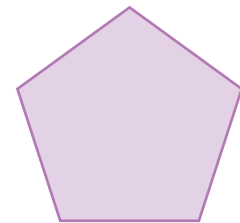
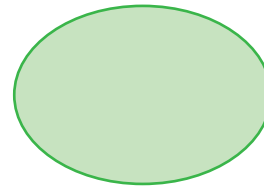
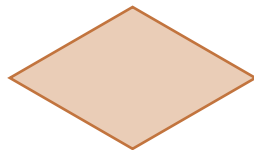
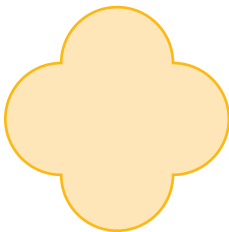
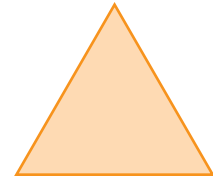
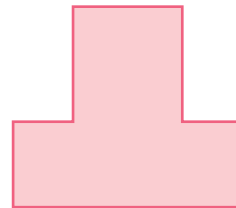
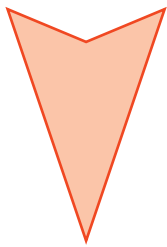
Algunas figuras tienen más de un eje de simetría.



Otras figuras no tienen eje de simetría.



Dibuja por lo menos una línea de simetría para cada figura.



Completa cada figura para que la recta roja sea una línea de simetría.

