



# Índice

<b>Presentación</b>	<b>3</b>
<b>Así es tu libro</b>	<b>6</b>

## Bloque 1

<b>Lección 1. Comprensión de un problema</b>	<b>10</b>
Problemas aditivos con números naturales que implican dos o más transformaciones (suma)	11
Problemas aditivos con números decimales que implican dos o más transformaciones (resta)	12
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones (suma)	13
Problemas que impliquen leer, escribir y comparar números naturales	14
Problemas multiplicativos con valores fraccionarios	15
<b>Lección 2. Uso de gráficos</b>	<b>16</b>
Problemas aditivos con números naturales que implican dos o más transformaciones (resta)	17
Problemas aditivos con números decimales que implican dos o más transformaciones (suma)	18
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones (resta)	19
Problemas multiplicativos con valores decimales	20
Cálculo del tanto por ciento de cantidades (aplicación de la correspondencia “por cada 100, n”)	21
<b>Lección 3. Uso de la barra unidad</b>	<b>22</b>
Problemas que impliquen leer, escribir y comparar números decimales	23
Cálculo del tanto por ciento de cantidades (aplicación de una fracción común o decimal)	24
Problemas que implican división de números naturales	25
<b>Lección 4. El marcador de dirección</b>	<b>26</b>
Problemas aditivos con números naturales que implican dos o más transformaciones	27
Cálculo del tanto por ciento de cantidades (uso de 10% como base)	28
Problemas multiplicativos con valores fraccionarios	29
<b>Problemas de tarea Autoevaluación</b>	<b>30</b>
	<b>31</b>

## Bloque 2

<b>Lección 5. Problemas de comparación</b>	<b>32</b>
Problemas que impliquen la comparación de fracciones	33
Problemas que impliquen la comparación de decimales	34
Problemas que impliquen multiplicar por 10	35
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: el porcentaje que representa una cantidad	36
Problemas que impliquen leer, escribir y comparar números decimales	37
<b>Lección 6. Problemas de cambio aumento</b>	<b>38</b>
Problemas que impliquen multiplicar por 100	39
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: aplicación de porcentajes	40

Problemas aditivos con números naturales que implican dos o más transformaciones (suma)	41
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones	42
Problemas multiplicativos con valores decimales	43

<b>Lección 7. Problemas de cambio disminución</b>	<b>44</b>
Problemas aditivos con números naturales que implican dos o más transformaciones (resta)	45
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: el porcentaje que representa una cantidad	46
Problemas aditivos con números decimales que implican dos o más transformaciones (resta)	47
Problemas que implican división de números decimales	48
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones (resta)	49

<b>Lección 8. Problemas de combinación</b>	<b>50</b>
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: el porcentaje que representa una cantidad	51
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones (suma)	52
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: aplicación de porcentajes mayores que 100	53
Problemas aditivos con números fraccionarios que implican dos o más transformaciones (resta)	54
Problemas que impliquen la noción de porcentaje: aplicación de porcentajes	55

<b>Problemas de tarea Autoevaluación</b>	<b>56</b>
	<b>57</b>

## Bloque 3

<b>Lección 9. Conozco los ocho pasos</b>	<b>58</b>
Problemas aditivos con números decimales que implican dos o más transformaciones (suma)	59
Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales	60
Problemas aditivos con números decimales que implican dos o más transformaciones (resta)	61
Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales	62
La media (promedio) en la resolución de problemas	63
Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales	64
Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales	65
<b>Lección 10. Adquiero estrategias de resolución</b>	<b>66</b>
Problemas que implican conversiones del Sistema Internacional (SI) al Sistema Inglés de Medidas	67
Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales	68
Problemas que implican conversiones del Sistema Internacional (SI) al Sistema Inglés de Medidas	69
Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales	70

La media (promedio) en la resolución de problemas  
 Problemas que incluyen la identificación de un número decimal entre dos decimales dados  
 Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales

### Lección 11. Comienzo con el método

Problemas que incluyen la identificación de una fracción entre dos fracciones dadas  
 Problemas que implican conversiones del Sistema Inglés al Sistema Internacional (SI) de Medidas  
 Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales  
 La media (promedio) en la resolución de problemas  
 Problemas que implican conversiones del Sistema Inglés al Sistema Internacional (SI) de Medidas  
 Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales  
 Problemas que implican la comparación de razones en casos simples

### Lección 12. Obtengo habilidades de resolución

Problemas que incluyen la identificación de una fracción entre dos fracciones dadas  
 Problemas que incluyen la identificación de un número decimal entre dos decimales dados  
 Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales  
 Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales  
 Problemas que implican conversiones del Sistema Internacional (SI) al Sistema Inglés de Medidas  
 Problemas que implican conversiones del Sistema Inglés al Sistema Internacional (SI) de Medidas  
 Problemas que implican la comparación de razones en casos simples

### Problemas de tarea Autoevaluación

## Bloque 4

### Lección 13. Entiendo los ocho pasos

Problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$  de  $n$ "  
 Problemas que impliquen la conversión de fracciones en escritura decimal  
 Problemas que impliquen la comparación de razones del tipo "por cada  $n, m$ "  
 Problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$  de  $n$ "  
 Problemas que impliquen la conversión de fracciones en escritura decimal

### Lección 14. Mejoro mis estrategias de resolución

Problemas que impliquen la comparación de razones del tipo "por cada  $n, m$ "  
 Problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$  de  $n$ "  
 Problemas de comparación de razones del tipo "por cada  $n, m$ ", el valor de la razón (número de veces)  
 Problemas que impliquen la conversión de números decimales en fracciones  
 Problemas que implican conversiones del Sistema Inglés al Sistema Internacional (SI) de Medidas

71	<b>Lección 15. Practico el método</b>	<b>104</b>
72	Problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$ de $n$ "	105
73	Problemas de comparación de razones del tipo "por cada $n, m$ ", utilizando fracciones como razones	106
74	Problemas aditivos con números naturales. Reafirmación de los algoritmos convencionales	107
75	Problemas que impliquen la conversión de fracciones en escritura decimal	108
76	Problemas aditivos con números fraccionarios. Reafirmación de los algoritmos convencionales	109
77	<b>Lección 16. Desarrollo mis habilidades de resolución</b>	<b>110</b>
78	Problemas de comparación de razones del tipo "por cada $n, m$ ", el valor de la razón con un porcentaje	111
79	Problemas aditivos con números decimales. Reafirmación de los algoritmos convencionales	112
80	Problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión " $a/b$ de $n$ "	113
81	Problemas que implican la determinación de divisores de números naturales	114
82	Problemas que implican la determinación de múltiplos de números naturales	115
83		
84	<b>Problemas de tarea</b>	<b>116</b>
85	<b>Autoevaluación</b>	<b>117</b>
86		

## Bloque 5

### Lección 17. Aplico los ocho pasos

Problemas que impliquen una división de un número fraccionario entre un número natural  
 Problemas de comparación de razones, con base en la equivalencia  
 Problemas que impliquen una división de un número decimal entre un número natural

### Lección 18. Fortalezco mis estrategias de resolución

Problemas que impliquen multiplicar un número decimal por uno natural  
 Problemas que impliquen una división de un número fraccionario entre un número natural  
 Problemas que impliquen multiplicar un número fraccionario por uno natural

### Lección 19. Empleo el método

Problemas de comparación de razones, con base en la equivalencia  
 Problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión aritmética  
 Problemas que impliquen una división de un número decimal entre un número natural

### Lección 20. Confirмо mis habilidades de resolución

Problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión geométrica  
 Problemas que impliquen multiplicar un número decimal por uno natural  
 Problemas de comparación de razones, con base en la equivalencia

### Problemas de tarea Autoevaluación

**Recortables** **136**