



# 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>
Resolución de sumas con números decimales	11
Resolución de restas con números decimales	12
Problemas de multiplicación	13
Anticipación del número de cifras del cociente de una división con números naturales	14
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	15
<b>Lección 2. Uso de gráficos</b>	<b>16</b>
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	17
Problemas que impliquen restar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	18
Resolución de sumas con números decimales	19
Resolución de restas con números decimales	20
Problemas de multiplicación	21
<b>Lección 3. Uso de la barra unidad</b>	<b>22</b>
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	23
Conocimiento y uso de las relaciones entre los elementos de la división de números naturales	24
Problemas de multiplicación	25
<b>Lección 4. El marcador de dirección</b>	<b>26</b>
Resolución de sumas con números decimales	27
Anticipación del número de cifras del cociente de una división con números naturales	28
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	29
<b>Problemas de tarea</b>	<b>30</b>
<b>Autoevaluación</b>	<b>31</b>

## Bloque 2

<b>Lección 5. Problemas de comparación</b>	<b>32</b>
Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante	33
Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (triples)	34
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	35
Problemas que involucren unidades estándar de peso: el kilogramo	36
Aplicación del factor constante de proporcionalidad (con números naturales) en casos sencillos	37

<b>Lección 6. Problemas de cambio aumento</b>	<b>38</b>
Problemas que impliquen suma de números naturales	39
Problemas que impliquen suma de números decimales	40
Problemas que impliquen multiplicación de números naturales	41
Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (dobles)	42
Aplicación del factor constante de proporcionalidad (con números naturales) en casos sencillos	43
<b>Lección 7. Problemas de cambio disminución</b>	<b>44</b>
Problemas que impliquen resta de números naturales	45
Problemas que impliquen restar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	46
Problemas que impliquen resta de números decimales	47
Problemas que impliquen sustracciones con números fraccionarios	48
Problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal	49
<b>Lección 8. Problemas de combinación</b>	<b>50</b>
Problemas que impliquen el análisis de las relaciones entre la fracción y el todo	51
Problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal	52
Resolución de sumas con decimales	53
Problemas que involucren unidades estándar de capacidad: el litro	54
Problemas que involucren unidades estándar de peso: el gramo	55
<b>Problemas de tarea</b>	<b>56</b>
<b>Autoevaluación</b>	<b>57</b>

## Bloque 3

<b>Lección 9. Conozco los ocho pasos</b>	<b>58</b>
Problemas que involucren adiciones con números decimales	59
Problemas que involucren sustracciones con números decimales	60
Problemas que involucren adiciones con números fraccionarios	61
Problemas que involucren sustracciones con números fraccionarios	62
Relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación $r = D - (d \times c)$	63
Problemas que impliquen multiplicación de números naturales	64
Problemas que impliquen multiplicación de números decimales	65
<b>Lección 10. Adquiero estrategias de resolución</b>	<b>66</b>
Problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	67
Problemas que impliquen restar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro	68
Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante	69
Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (triples)	70
Aplicación del factor constante de proporcionalidad (con números naturales) en casos sencillos	71
Problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal	72
Relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación $r = D - (d \times c)$	73

### Lección 11. Comienzo con el método

Problemas que involucren adiciones con fraccionarios  
Problemas que involucren adiciones con fraccionarios  
Problemas que involucren sustracciones con números fraccionarios  
Problemas que involucren sustracciones con números fraccionarios  
Problemas que involucren adiciones con decimales  
Problemas que involucren sustracciones con números decimales  
Problemas que involucren sustracciones con números decimales

### Lección 12. Obtengo habilidades de resolución

Problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (suma término a término)  
Problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (cálculo de un valor intermedio)  
Problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (aplicación del factor constante)  
Problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (cálculo de un valor intermedio)  
Relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación  $r = D - (d \times c)$   
Relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación  $r = D - (d \times c)$   
Relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación  $r = D - (d \times c)$

### Problemas de tarea Autoevaluación

## Bloque 4

### Lección 13. Entiendo los ocho pasos

Problemas que impliquen sumas de fracciones comunes con denominadores diferentes  
Problemas que impliquen restas de fracciones comunes con denominadores diferentes  
Problemas que muestren relaciones entre multiplicación y división como operaciones inversas  
Problemas que muestren relaciones entre multiplicación y división como operaciones inversas  
Problemas que requieran calcular el perímetro de polígonos como suma de lados o como producto

### Lección 14. Mejoro mis estrategias de resolución

Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos y submúltiplos del metro  
Problemas que muestren relaciones entre multiplicación y división como operaciones inversas  
Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos y submúltiplos del litro  
Problemas que requieran calcular el perímetro de polígonos como suma de lados o como producto  
Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos y submúltiplos del kilogramo

### Lección 15. Practico el método

Problemas que impliquen sumas de fracciones comunes con denominadores diferentes  
Problemas que muestren relaciones entre multiplicación y división como operaciones inversas

74 Problemas que impliquen restas de fracciones comunes  
75 con denominadores diferentes 107  
76 Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos  
77 y submúltiplos del kilogramo 108  
78 Problemas que requieran calcular el perímetro de polígonos  
79 como suma de lados o como producto 109  
80  
81

### Lección 16. Desarrollo mis habilidades de resolución

82 Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos  
83 y submúltiplos del litro 111  
84 Problemas que requieran calcular el perímetro de polígonos  
85 como suma de lados o como producto 112  
86 Problemas en que sea necesaria la conversión entre los múltiplos  
87 y submúltiplos del metro 113  
88 Problemas que impliquen sumas de fracciones comunes  
89 con denominadores diferentes 114  
90 Problemas que impliquen restas de fracciones comunes  
91 con denominadores diferentes 115

### Problemas de tarea Autoevaluación

88

## Bloque 5

### Lección 17. Aplico los ocho pasos

92 Problemas de multiplicaciones de decimales por naturales,  
93 con el apoyo de la suma iterada 118  
94 Problemas que impliquen relacionar el tanto por ciento  
95 con la expresión "n de cada 100" 119  
96 Problemas de multiplicaciones de decimales por naturales,  
97 con el apoyo de la suma iterada 120  
98

### Lección 18. Fortalezco mis estrategias de resolución

99 Problemas que impliquen relacionar 50% y 25% con las  
100 fracciones  $1/2$  y  $1/4$  122  
101 Problemas relacionados con el cálculo de la media (promedio) 123  
102 Problemas de multiplicaciones de decimales por naturales,  
103 con el apoyo de la suma iterada 124  
104

### Lección 19. Empleo el método

97 Problemas con la expresión  $n/m$  para representar el cociente  
98 de una medida entera entre un fraccionario 126  
99 Problemas que impliquen relacionar 20% y 10% con las  
100 fracciones  $1/5$  y  $1/10$  127  
101 Problemas de multiplicaciones de decimales por naturales,  
102 con el apoyo de la suma iterada 128  
103

### Lección 20. Confirmo mis habilidades de resolución

104 Problemas relacionados con el cálculo de la media (promedio) 130  
105 Problemas con la expresión  $n/m$  para representar el cociente  
106 de una medida entera entre un fraccionario 131  
107 Problemas que impliquen relacionar el tanto por ciento  
108 con la expresión "n de cada 100" 132  
109

### Problemas de tarea Autoevaluación

104 134  
105 135

### Recortables

106 136