



# Índice

**Presentación** 3

**Así es tu libro** 6

## Bloque 1

**Lección 1. Comprensión de un problema** 10

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 11

Suma de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 12

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 13

Suma de múltiplos de 10 más un dígito que faciliten los cálculos 14

de operaciones más complejas

Resta de múltiplos de 10 menos un dígito que faciliten 15

los cálculos de operaciones más complejas

**Lección 2. Uso de gráficos** 16

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 17

Suma de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 18

Resta de múltiplos de 10 menos un dígito que faciliten los cálculos 19

de operaciones

Suma de múltiplos de 10 más un dígito que faciliten los cálculos 20

de operaciones más complejas

Cálculo rápido de los productos de dígitos necesarios al resolver 21

problemas u operaciones

**Lección 3. Uso de la barra unidad** 22

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones 23

más complejas

Suma de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones 24

más complejas

Cálculo rápido de los productos de dígitos necesarios para 25

resolver problemas u operaciones

**Lección 4. El marcador de dirección** 26

Resta de múltiplos de 10 menos un dígito que faciliten 27

los cálculos de operaciones más complejas

Suma de múltiplos de 10 más un dígito que faciliten 28

los cálculos de operaciones más complejas

Caminos cortos para multiplicar dígitos por 10 29

o por sus múltiplos

**Problemas de tarea** 30

**Autoevaluación** 31

## Bloque 2

**Lección 5. Problemas de comparación** 32

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones 33

más complejas

Suma de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones 34

más complejas

Caminos cortos para multiplicar dígitos por 10 o por sus múltiplos 35

Multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas 36

(multiplicaciones por 10, 20, 30, etcétera)

Multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas (suma de multiplicaciones parciales) 37

**Lección 6. Problemas de cambio aumento** 38

Suma de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 39

Suma de múltiplos de 10 más un dígito que faciliten los cálculos 40

de operaciones más complejas

Caminos cortos para multiplicar dígitos por 10 o por sus múltiplos 41

Multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas 42

(multiplicaciones por 10, 20, 30, etcétera)

Multiplicaciones cuyo producto sea de hasta del orden de las centenas 43

(suma de multiplicaciones parciales)

**Lección 7. Problemas de cambio disminución** 44

Resta de dígitos que faciliten los cálculos de operaciones más complejas 45

Resta de múltiplos de 10 menos un dígito que faciliten los cálculos 46

de operaciones más complejas

Algoritmo para sustracción de números de dos cifras 47

Algoritmo para sustracción de números de dos cifras 48

Algoritmo para sustracción de números de dos cifras 49

**Lección 8. Problemas de combinación** 50

Multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas 51

(multiplicaciones por 10, 20, 30, etcétera)

Fraciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos, etcétera) 52

para expresar el resultado de repartos

Multiplicaciones cuyo producto sea de hasta del orden de las centenas 53

(multiplicaciones por 10, 20, 30, etcétera)

Fraciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos, etcétera) 54

para expresar el resultado de repartos

Fraciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos, etcétera) 55

para expresar el resultado de repartos

**Problemas de tarea** 56

**Autoevaluación** 57

## Bloque 3

**Lección 9. Conozco los ocho pasos** 58

Estimación del resultado de sumar cantidades de hasta cuatro 59

cifras a partir de descomposiciones

Estimación del resultado de restar cantidades de hasta cuatro 60

cifras a partir de descomposiciones

Estimación del resultado de sumar cantidades de hasta cuatro 61

cifras a partir de redondeo

Estimación del resultado de restar cantidades de hasta cuatro 62

cifras a partir de redondeo

Multiplicaciones cuyo producto sea hasta centenas 63

(suma de multiplicaciones parciales)

Problemas de división (reparto) mediante el recurso 64

de la multiplicación

Problemas de división (agrupamiento) mediante el recurso 65

de la multiplicación

**Lección 10. Adquiero estrategias de resolución**  
 Fracciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos...) para expresar el resultado de repartos  
 Algoritmo para sustracción de números de dos cifras  
 Estimación del resultado de sumar cantidades de hasta cuatro cifras a partir de redondeo  
 Estimación del resultado de restar cantidades de hasta cuatro cifras a partir de redondeo  
 Problemas de división (reparto) mediante el recurso de la multiplicación

**Lección 11. Comienzo con el método**  
 Fracciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos...) para expresar el resultado de repartos  
 Problemas de división (reparto) mediante el recurso de la multiplicación  
 Estimación del resultado de sumar cantidades de hasta cuatro cifras a partir de descomposiciones  
 Fracciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos...) para expresar el resultado de repartos  
 Estimación del resultado de restar cantidades de hasta cuatro cifras a partir de descomposiciones  
 Problemas de división (agrupamiento) mediante el recurso de la multiplicación  
 Fracciones del tipo  $m/3^n$  (tercios, sextos, doceavos...) para expresar el resultado de repartos

**Lección 12. Obtengo habilidades de resolución**  
 Problemas en los cuales es necesario extraer información explícita de diversos portadores  
 Multiplicaciones cuyo producto sea hasta del orden de las centenas mediante diversos procedimientos  
 Problemas de división (reparto) mediante el recurso de la multiplicación  
 Fracciones del tipo  $m/2^n$  (medios, cuartos, octavos...) para expresar el resultado de medidas diversas  
 Algoritmo para sustracción de números de dos cifras

**Problemas de tarea**  
**Autoevaluación**

## Bloque 4

**Lección 13. Entiendo los ocho pasos** 88  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 89  
 División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 90  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 91  
 Comparación de fracciones en casos sencillos (con igual numerador o igual denominador) 92  
 División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 93  
**Lección 14. Mejoro mis estrategias de resolución** 94  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 95  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 96

División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 97  
**Lección 15. Practico el método** 98  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 99  
 División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 100  
 División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 101  
**Lección 16. Desarrollo mis habilidades de resolución** 102  
 Comparación de fracciones en casos sencillos (con igual numerador o igual denominador) 103  
 Comparación de fracciones en casos sencillos (con igual numerador o igual denominador) 104  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 105  
 Problemas que impliquen efectuar hasta tres operaciones de adición y sustracción 106  
 División para resolver problemas multiplicativos, a partir de los procedimientos ya utilizados 107  
**Problemas de tarea** 108  
**Autoevaluación** 109

## Bloque 5

**Lección 17. Aplico los ocho pasos** 110  
 Resolución de problemas sencillos de suma de fracciones 111  
 Resolución de problemas sencillos de resta de fracciones 112  
 Resolución de problemas sencillos de suma o resta de fracciones 113  
**Lección 18. Fortalezco mis estrategias de resolución** 114  
 Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para la división entre un dígito 115  
 Uso del repertorio multiplicativo para resolver divisiones 116  
 Uso del repertorio multiplicativo para resolver divisiones 117  
**Lección 19. Empleo el método** 118  
 Elaboración e interpretación de representaciones gráficas de las fracciones 119  
 Problemas sencillos de suma de fracciones 120  
 Problemas sencillos de resta de fracciones 121  
**Lección 20. Confirmo mis habilidades de resolución** 122  
 Uso del repertorio multiplicativo para resolver divisiones 123  
 Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para la división entre un dígito 124  
 Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para la división entre un dígito 125  
**Problemas de tarea** 126  
**Autoevaluación** 127  
**Recortables** 128