

Presentación 3

## Bloque 1 6

### Los ramos de rosas 7

**Estrategia de cálculo 1:**

Dividir entre 2 de manera continua

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen sumar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno del otro

### Los bordados 11

**Estrategia de cálculo 2:**

Multiplicar por 2 sucesivamente

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen restar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de otro

### El rompecabezas 15

**Estrategia de cálculo 3:**

Dividir números naturales con dividendo múltiplo de 10

**Contenido programático:**

Anticipación del número de cifras del cociente de una división con números naturales

### Lo intentó 19

**Estrategia de cálculo 4:**

Dividir por descomposición del divisor en factores

**Contenido programático:**

Conocimiento y uso de las relaciones entre los elementos de la división de números naturales

### Basado en retos reales 24

### Matemágicas 25

## Bloque 2 26

### La decisión 27

**Estrategia de cálculo 5:**

Dividir por descomposición del divisor en factores

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal

### Para ensamblar mesas 31

**Estrategia de cálculo 6:**

Dividir con sumas repetidas y restando

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal

### Las historietas 35

**Estrategia de cálculo 7:**

Dividir números naturales entre 10

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal

### Juegos de cartas 39

**Estrategia de cálculo 8:**

Dividir entre 10, 100, 1 000...

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal

### Basado en retos reales 42

### Matemágicas 43

## Bloque 3 44

### Orificios en la pared 45

**Estrategia de cálculo 9:**

Multiplicar por 2, por 4, por 8... para sumar números fraccionarios

**Contenido programático:**

Uso del cálculo mental para resolver adiciones con números fraccionarios

### Los productos de limpieza 49

**Estrategia de cálculo 10:**

Descomponer y operar separando números naturales y decimales

# Contenido

**Contenido programático:**  
Uso del cálculo mental para resolver adiciones con números decimales

## El pastel 53

**Estrategia de cálculo 11:**  
Dividir entre múltiplos de 2 para restar números fraccionarios

**Contenido programático:**  
Uso del cálculo mental para resolver sustracciones con números fraccionarios

## El gran pez 57

**Estrategia de cálculo 12:**  
Descomponer para restar valores posicionales

**Contenido programático:**  
Uso del cálculo mental para resolver sustracciones con números decimales

## ¡Guau, qué herencia! 61

**Estrategia de cálculo 13:**  
Dividir entre 9

**Contenido programático:**  
Análisis de las relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación  $r = D - (d \times c)$ , a través de la obtención del residuo en una división hecha en la calculadora

## Basado en retos reales Matemáticas 64 65

## Bloque 4 66

### La siembra 67

**Estrategia de cálculo 14:**  
Multiplicar por 2 varias veces

**Contenido programático:**  
Problemas que impliquen sumas de fracciones comunes con denominadores diferentes

### Una competencia ciclista 71

**Estrategia de cálculo 15:**  
Restar fracciones utilizando múltiplos de 3

**Contenido programático:**  
Resolución de problemas que impliquen restas de fracciones comunes con denominadores diferentes

### ¡Panquecitos al horno! 75

**Estrategia de cálculo 16:**  
Transformar una división en multiplicación

**Contenido programático:**  
Análisis de las relaciones entre la multiplicación y la división como operaciones inversas

## Basado en retos reales Matemáticas 80 81

## Bloque 5 82

### Esto es pa' ella 83

**Estrategia de cálculo 17:**  
Convertir una multiplicación en sumas

**Contenido programático:**  
Resolución de problemas que impliquen multiplicaciones de números decimales por números naturales, con el apoyo de la suma iterada

### Para hidratarse 87

**Estrategia de cálculo 18:**  
Multiplicar por 0.5 o 0.25

**Contenido programático:**  
Resolución de problemas que impliquen multiplicaciones de números decimales por números naturales, con el apoyo de la suma iterada

### Las nuevas presentaciones 91

**Estrategia de cálculo 19:**  
Multiplicar por 1.25, 1.5 o 2.5

**Contenido programático:**  
Resolución de problemas que impliquen multiplicaciones de números decimales por números naturales, con el apoyo de la suma iterada

## Basado en retos reales Matemáticas 94 95