

Presentación 3

## Bloque 1 6

La barra de hierro 7

**Estrategia de cálculo 1:**

Dividir entre 3, 5 y 6

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen particiones en tercios, quintos y sextos

¿Correcto o incorrecto? 11

**Estrategia de cálculo 2:**

Aproximar en restas de números decimales

**Contenido programático:**

Resolución de sumas o restas de números decimales en el contexto del dinero. Análisis de expresiones equivalentes

Para comprar un juguete 15

**Estrategia de cálculo 3:**

Descomponer números

**Contenido programático:**

Resolución de sumas o restas de números decimales en el contexto del dinero. Análisis de expresiones equivalentes

El museo de Geología 19

**Estrategia de cálculo 4:**

Multiplicar por 11 o por 12

**Contenido programático:**

Exploración de distintos significados de la multiplicación (relación proporcional entre medidas, producto de medidas, combinatoria) y desarrollo de procedimientos para el cálculo mental o escrito

Basado en retos reales 22

Matemáticas 23

## Bloque 2 24

Las piezas de loseta 25

**Estrategia de cálculo 5:**

Sumar números naturales y decimales por separado

**Contenido programático:**

Uso del cálculo mental para resolver sumas con números decimales

Lanzamiento de martillo 29

**Estrategia de cálculo 6:**

Completar a la cantidad que se indique

**Contenido programático:**

Uso del cálculo mental para resolver restas con números decimales

La cosecha de yaca 33

**Estrategia de cálculo 7:**

Obtener la unidad o el total a partir de una fracción

**Contenido programático:**

Identificación de la unidad, dada una fracción de la misma

Basado en retos reales 38

Matemáticas 39

## Bloque 3 40

¡Feliz día, niños! 41

**Estrategia de cálculo 8:**

Descomponer números naturales y decimales

**Contenido programático:**

Descomposición de números naturales y decimales en expresiones aditivas, multiplicativas o mixtas

Pintura fresca 45

**Estrategia de cálculo 9:**

Obtener denominadores multiplicando por 2 y por 3

**Contenido programático:**

Resolución con procedimientos informales, de sumas o restas de fracciones con diferente denominador en casos sencillos (medios, cuartos, tercios, etcétera)

Gramos de granos 49

**Estrategia de cálculo 10:**

Sustituir por multiplicaciones de dígitos

**Contenido programático:**

Desarrollo de un algoritmo de multiplicación de números hasta de tres cifras por números de dos o tres cifras... diversas descomposiciones de uno de los factores

# Contenido

## Veladoras aromáticas 53

### Estrategia de cálculo 11:

Multiplicar por sí mismos números que terminan en 5

### Contenido programático:

Resolución de problemas en los que sea necesario relacionar operaciones de multiplicación y adición

## Basado en retos reales 58

## Matemáticas 59

## Bloque 4 60

## La cordillera del Himalaya 61

### Estrategia de cálculo 12:

Descomponer o aproximar números para restar

### Contenido programático:

Resolución de restas de números decimales en diversos contextos

## Las compras de Fernando 65

### Estrategia de cálculo 13:

Dividir entre 9

### Contenido programático:

Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para dividir números de hasta tres cifras entre un número de una o dos cifras

## Dividiendo el premio 69

### Estrategia de cálculo 14:

Dividir por descomposición del divisor en factores

### Contenido programático:

Desarrollo y ejercitación de un algoritmo para dividir números de hasta tres cifras entre un número de una o dos cifras

## Basado en retos reales 72

## Matemáticas 73

## Bloque 5 74

## El recibo de luz 75

### Estrategia de cálculo 15:

Completar a la decena más próxima en sumas

### Contenido programático:

Cálculo de complementos a los múltiplos o potencias de 10, mediante el cálculo mental

## La rueda de la fortuna 79

### Estrategia de cálculo 16:

Completar a la decena, centena o millar en multiplicaciones

### Contenido programático:

Cálculo de complementos a los múltiplos o potencias de 10, mediante el cálculo mental

## Repartiendo semillas 83

### Estrategia de cálculo 17:

Dividir entre un múltiplo de 10

### Contenido programático:

Análisis del residuo en problemas de división que impliquen reparto

## Basado en retos reales 86

## Matemáticas 87