

Presentación 3

## Bloque 1 6

### El mensajero 7

**Estrategia de cálculo 1:**

Sumar números decimales de izquierda a derecha

**Contenido programático:**

Resolución de problemas aditivos con números decimales, variando la estructura de los problemas. Estudio o reafirmación de los algoritmos convencionales

### El repaso 11

**Estrategia de cálculo 2:**

Dividir entre 2 consecutivamente

**Contenido programático:**

Resolución de problemas aditivos con números fraccionarios, variando la estructura de los problemas. Estudio o reafirmación de los algoritmos convencionales

### Los recibos de gas 15

**Estrategia de cálculo 3:**

Multiplicar por 2.5, 3.5, 4.5...

**Contenido programático:**

Resolución de problemas multiplicativos con valores decimales mediante procedimientos no formales

### La tela 19

**Estrategia de cálculo 4:**

Multiplicar fracciones de manera gráfica

**Contenido programático:**

Resolución de problemas multiplicativos con valores fraccionarios mediante procedimientos no formales

### Basado en retos reales 24

### Matemáticas 25

## Bloque 2 26

### Para guardar música 27

**Estrategia de cálculo 5:**

Multiplicar por 10, 100, 1 000

**Contenido programático:**

Construcción de reglas prácticas para multiplicar rápidamente por 10, 100, 1 000, etcétera

### El porcentaje de proteínas 31

**Estrategia de cálculo 6:**

Multiplicar y recorrer el punto

**Contenido programático:**

Resolución, mediante diferentes procedimientos, de problemas que impliquen la noción de porcentaje: aplicación de porcentajes

### Los peces vendidos 35

**Estrategia de cálculo 7:**

Dividir entre 10 y multiplicar por 10

**Contenido programático:**

Determinación, en casos sencillos, del porcentaje que representa una cantidad (10%, 20%, 50%, 75%)

### El plan de renta 39

**Estrategia de cálculo 8:**

Multiplicar para obtener porcentajes mayores que 100%

**Contenido programático:**

Aplicación de porcentajes mayores que 100%

### Basado en retos reales 42

### Matemáticas 43

## Bloque 3 44

### Los señalamientos viales 45

**Estrategia de cálculo 9:**

Multiplicar por 2 de manera continua

**Contenido programático:**

Identificación de una fracción entre dos fracciones dadas. Acercamiento a la propiedad de densidad de los racionales, en contraste con los números naturales

## La carrera

**Estrategia de cálculo 10:**

Multiplicar por 0.5

**Contenido programático:**

Identificación de un decimal entre decimales dados. Acercamiento a la propiedad de densidad de los racionales, en contraste con los números naturales

## Por turnos

**Estrategia de cálculo 11:**

Calcular dobles y triples

**Contenido programático:**

Determinación de múltiplos de números naturales

## La cuadrícula mágica

**Estrategia de cálculo 12:**

Obtener mitad, tercera...

**Contenido programático:**

Determinación de divisores de números naturales

## Adivinando el número

**Estrategia de cálculo 13:**

Aplicar reglas de divisibilidad

**Contenido programático:**

Análisis de regularidades al obtener los múltiplos de 2, 3 y 5

## Basado en retos reales

Matemáticas

# Bloque 4 66

## Las vacaciones

**Estrategia de cálculo 14:**

Multiplicar por una fracción como operador

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural

## La venta de ropa

**Estrategia de cálculo 15:**

Dividir y multiplicar cuando un término no es fraccionario

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen usar la expresión " $a/b$  de  $n$ "

49

# Contenido

## La producción de naranja

**Estrategia de cálculo 16:**

Reducir expresiones mediante descomposición en factores

**Contenido programático:**

Comparación de razones mediante diversos procedimientos y, en casos sencillos, expresión del valor de la razón mediante un número de veces, una fracción o un porcentaje

## Basado en retos reales

Matemáticas

# Bloque 5 82

## Las jicaras y las cubetas

**Estrategia de cálculo 17:**

Encontrar múltiplos comunes

**Contenido programático:**

Determinación de múltiplos comunes a varios números

## Los equipos

**Estrategia de cálculo 18:**

Multiplicar por descomposición en factores

**Contenido programático:**

Identificación, en casos sencillos, del mínimo común múltiplo

## Distribuyendo estaturas

**Estrategia de cálculo 19:**

Dividir números naturales y decimales por separado. Convertir en fracciones decimales

**Contenido programático:**

Resolución de problemas que impliquen una división de número fraccionario o decimal entre un número natural

## Basado en retos reales

Matemáticas

75

80

81

83

87

91

94

95