

Índice

El espíritu matemático

Cronograma

Los números del 1 al 10

Los listones rojos y azules
Las cifras rugosas
Asociación de las barras numéricas con los símbolos
Los husos
Las fichas
El juego de la memoria

El sistema decimal

El banco de las perlas doradas y los símbolos
La presentación de las cantidades
La presentación de los símbolos
La asociación cantidades/símbolos
La «magia» del número
La iniciación a las operaciones
El descubrimiento de la suma estática con las perlas doradas
La suma dinámica con las perlas doradas
La resta estática con las perlas doradas
La resta dinámica con las perlas doradas
La multiplicación con las perlas doradas
La división con un divisor de 2 cifras con las perlas doradas
La división con un divisor de 3 cifras con las perlas doradas
El vocabulario de las decenas
Las primeras tablas de Seguin
Las segundas tablas de Seguin
Las cadenas

Hacia la escritura de operaciones

Los sellos
La suma con los sellos

La tabla de puntos
La resta estática con los sellos
La resta dinámica con los sellos
La multiplicación por 10, 100, 1000 con las perlas doradas
La multiplicación con la disposición sistemática de las perlas de color
La multiplicación con los sellos
La división con los sellos (divisor de 1 cifra)
La división con los sellos (divisor de 2 cifras)
La división con los sellos (divisor de 3 cifras)

Hacia la memorización de operaciones

La serpiente positiva, principio de memorización de la suma
La memorización de la suma con la tabla de regletas
La memorización de la suma con la tabla de los dedos
La memorización de la suma: las otras herramientas
La serpiente negativa, principio de memorización de la resta
La memorización de la resta con la tabla de regletas
La memorización de la resta con la tabla de los dedos
La memorización de la multiplicación con la tabla perforada
La memorización de la multiplicación con la tabla de los dedos
La memorización de la multiplicación: las otras herramientas
La memorización de la división con la tabla perforada
La memorización de la división con la tabla de los dedos
La memorización de la división: las otras herramientas

El paso a la abstracción

El ábaco
La suma estática con el ábaco
La suma dinámica con el ábaco
La resta estática con el ábaco
La resta dinámica con el ábaco

La aproximación a las fracciones

Los círculos fraccionados
Las primeras operaciones con fracciones