



LLAMPEC

TARGETES DE CàLCUL MENTAL AUTOCORREGIBLE

US ATREVIU A CALCULAR MENTALMENT
AQUESTES OPERACIONS MATEMÀTIQUES?

SUMES:

$50 + 80 =$
NIVELL 3

$67 + 78 =$
NIVELL 4

$1.180 + 8.270 =$
NIVELL 7

RESTES:

$15 - 9 =$
NIVELL 2

$827 - 169 =$
NIVELL 6

$6,6 - 5,3 =$
NIVELL 8

MULTIPLICACIONS:

$19 \times 9 =$
NIVELL 3

$14 \times 15 =$
NIVELL 5

$35 \times 27 =$
NIVELL 7

DIVISIONS:

$42 : 6 =$
NIVELL 1

$5.436 : 60 =$
NIVELL 6

$30.361 : 313 =$
NIVELL 8

CADA VEGADA ÉS MÉS DIFÍCIL, OI?

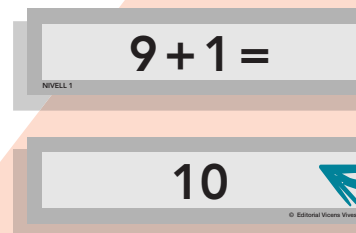
Amb **Llampec** les nenes i els nens podran fer mentalment totes aquestes **sumes**, **restes**, **multiplicacions** i **divisions** en només uns segons.

Això sí, cal una mica de pràctica i no passar de nivell sense haver assolit l'anterior.

LLAMPEC?

ÉS UN JOC DE TARGETES DE CàLCUL MENTAL AUTOCORREGIBLE.

CADA OPERACIÓ QUE ES TREBALLA ESTÀ ORGANITZADA EN 8 NIVELLS DE TARGETES DE DIFICULTAT PROGRESSIVA. A LA PART FRONTAL DE CADA TARGETA HI HA L'OPERACIÓ I A LA PART POSTERIOR, LA SOLUCIÓ.



A PARTIR DE
6 ANYS



OBJECTIU:

Practicar i consolidar el càlcul mental en les operacions matemàtiques de sumes, restes, multiplicacions i divisions **basat en la descomposició numèrica**, sense que calgui fer servir els algorismes tradicionals.

METODOLOGIA:

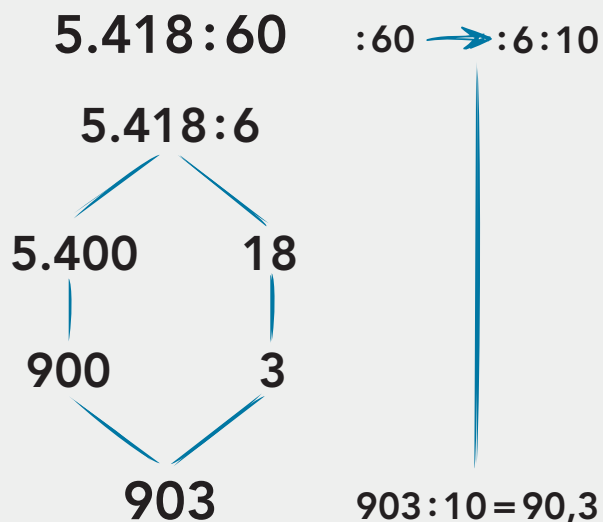
Llampec és un mètode que està pensat per ajudar a descobrir estratègies, guanyar seguretat i millorar el càlcul mental, **mitjançant el joc**.

- **Gradual:** Tots els exercicis estan organitzats de menys a més dificultat.
- **Motivadora:** La dinàmica del joc permet que l'alumnat descobreixi per si mateix els nous passos a seguir.
- **Versàtil:** S'hi pot jugar individualment, per parelles, per grups o amb tota la classe.
- **Personalitzada:** El fet que les operacions siguin autocorregibles facilita que es pugui fer un treball adaptat als diferents ritmes individuals.

COMPETENCIAL:

Llampec està estructurat per assolir les **competències bàsiques matemàtiques** relacionades amb el càlcul mental, ja que desenvolupa:

- La capacitat d'observació i d'anàlisi.
- El pensament logicomatemàtic i l'argumentació.
- La capacitat estimativa.
- El raonament i el pensament complex.
- La capacitat d'expressió oral i d'expressió escrita i l'aplicació d'algorismes matemàtics propis del càlcul.
- L'autoconfiança i la seguretat personal.



LLAMPEC

SUMES



ISBN: 978-84-682-4532-4

256 targetes de sumes autocorregibles, classificades en 8 nivells de dificultat progressiva. Cada nivell consta de 32 targetes.

LLAMPEC

RESTES



ISBN: 978-84-682-4533-1

256 targetes de restes autocorregibles, classificades en 8 nivells de dificultat progressiva. Cada nivell consta de 32 targetes.

LLAMPEC

MULTIPLICACIONS



ISBN: 978-84-682-4534-8

280 targetes de multiplicacions autocorregibles, classificades en 8 nivells de dificultat progressiva. El primer nivell té 56 targetes i la resta de nivells són jocs amb 32 targetes.

LLAMPEC

DIVISIONS



ISBN: 978-84-682-4535-5

304 targetes de divisions autocorregibles, classificades en 8 nivells de dificultat progressiva. Els dos primers nivells tenen 56 targetes i la resta de nivells són jocs amb 32 targetes.



PER AL PROFESSORAT:

El mètode té un **full d'instruccions** i una **guia didàctica**, per a cadascuna de les operacions matemàtiques que es treballen, que ajudaran el professorat a motivar, incentivar i acompanyar l'alumnat en el procés de descobriment que fa.

Autors:

R. MARTÍ - M. BALLESTEROS - J. CALLÍS

Membres del Grup de Treball de Matemàtiques a+a+ Rosa Sensat en innovació didàctica en les matemàtiques a l'educació especial, infantil i primària.



Vicens Vives

www.vicensvives.com



C101696