

# ESCUELA PRIMARIA “LEONA VICARIO”

C.C.T 15 EPR1611E

Turno: Matutino

Zona escolar: P-165

Profra: Nancy Jaramillo Cruz

Material Didáctico:

El dado del cálculo mental

24 de septiembre de 2021



# El cálculo mental en la educación primaria

El cálculo mental es una de las habilidades fundamentales, para que el niño pueda resolver problemas matemáticos de forma acertada. Dicha habilidad permite realizar operaciones aritméticas mentalmente, es decir, sin utilizar recursos externos como papel y lápiz, conteo con dedos, o la presencia de algunos elementos para ser manipulados.

De acuerdo a Formoso, Injoque, Jacobovich & Barreyro (2017) resolver cálculos mentalmente se trata de una actividad cognitiva compleja que implica la codificación y el almacenamiento temporal de la información con la que se va a operar, la identificación y recuperación de los algoritmos y procedimientos pertinentes desde un almacén de largo plazo, llevar a cabo los pasos necesarios, sostener resultados parciales y alcanzar la respuesta correspondiente.

Por otro lado Rosales & Mireles (2019) mencionan que: El cálculo mental como parte importante en las matemáticas brinda a los alumnos una apertura a nuevas formas de pensar y le da la agilidad mental que le ayuda a resolver problemas de forma más competitiva, rápida y fácil. Es por eso el interés por capacitar al alumno desde temprana edad para impulsar el ejercicio de su mente, proponiendo estrategias que hagan más eficiente su proceso de enseñanza-aprendizaje e incrementen su rendimiento académico en la asignatura de matemáticas

Por tal motivo es importante el empleo de material didáctico que haga posible despertar el interés del niño y fomente su aprendizaje de una manera más lúdica.

# El dado del cálculo mental

## Inicio

El presente material didáctico se puede emplear en cualquier nivel educativo, siempre y cuando los ejercicios se adapten al nivel y grado correspondiente.

- Para el alumno se solicita un dado o cubo
- El docente elabora un cubo grande, colorido y llamativo; empleando algún material resistente.
- En el cubo del docente, se colocan tres ejercicios de cálculo mental, por cada una de sus caras.



# El dado del cálculo mental

## Desarrollo



- ❖ El docente escribe tres ejercicios distintos en su dado, enumerándolos en incisos.
- ❖ Los ejercicios se cambian de acuerdo a la regularidad con la que se realiza el ejercicio con los alumnos, puede ser cada tercer día o semanalmente.
- ❖ En el aula se solicita por turnos a cada uno de los alumnos que gire su dado.
- ❖ Proporciona al docente el número de cara que quedó en la parte de arriba
- ❖ De acuerdo a la cara que le cayó, el docente busca dicha cara en su dado y le pregunta al alumno que inciso de ejercicio quiere contestar.



# El dado del cálculo mental

## Cierre



- ✓ Una vez que el alumno ya eligió el inciso que quiere contestar, de acuerdo al número de cara de su dado, se le dan 10 segundos para que diga su respuesta.
- ✓ Si la respuesta fue correcta dentro de los 10 segundos, se le felicita y se le incentiva para que siga participando con ejercicios más complejos.
- ✓ Si pasan los 10 segundos y el alumno no contesta, se pide a otro compañero que constaste, y al mismo tiempo se le motiva para que siga esforzándose.
- ✓ La actividad se repite hasta que participe en numero total de alumnos designados para cada día del ejercicio.

# El dado del cálculo mental

## Evaluación

La evaluación de la actividad se puede realizar con los siguientes instrumentos

- ❖ Con una lista de cotejo
- ❖ Con el seguimiento diario que lleva el docente de grupo
- ❖ Con la aplicación de la prueba SisAT

# Bibliografía

Formoso. J; Injoque. I, Jacobovich. S, & Barreyro. P. (2017).Cálculo mental en niños y su relación con habilidades cognitivas. *Buenos Aires, Argentina*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.aiprr.2017.11.004>

Gómez . R, & Mireles. M (2019).Cálculo mental como estrategia para el aprendizaje de los contenidos matemáticos en la educación primaria. *Universidad Interamericana para el Desarrollo Campus Fresnillo e Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Norte*. Recuperado de: <https://www.researchgate.net/publication/339029812>

Imágenes:

Leona vicario: recuperada de: <https://biografiadee.com/biografia-de-leona-vicario/>

Dado: imágenes, fotos de stock y vectores | Shutterstock. Recuperado de: <https://www.google.com/search?q=dado&tbm=isch&ved=>