



Masterwise®

Creando para educar

NOMBRE DEL PRODUCTO CAJA MACKINDER

ÁREA(S) DE DESARROLLO MATEMÁTICA

SUBÁREA(S) Número y conteo

CURSO(S) 1°/4° Básico

CÓDIGO(S) 6423



CONTIENE 1 caja Mackinder de madera de 38,5 x 21,4 cm.

**DESCRIPCIÓN GENERAL
¿PARA QUÉ SIRVE?** Para trabajar operatoria, sumas, restas, multiplicación y división con material concreto.

EJES TEMÁTICOS / 1° Básico

**OBJETIVOS DE
APRENDIZAJE** **Números y operaciones**

OA1

- Contar números del 0 al 100 de 1 en 1, de 2 en 2, de 5 en 5 y de 10 en 10, hacia adelante y hacia atrás, empezando por cualquier número menor que 100.

OA9

- Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números del 0 al 20 progresivamente, de 0 a 5, de 6 a 10, de 11 a 20 con dos sumandos:

› usando un lenguaje cotidiano para describir acciones desde su propia experiencia,

› representando adiciones y sustracciones con material concreto y pictórico, de manera manual y/o usando software educativo

-
- › representando el proceso en forma simbólica
 - › resolviendo problemas en contextos familiares
 - › creando problemas matemáticos y resolviéndolos

HABILIDADES Y ACTITUDES

1. Emplear diversas estrategias para resolver problemas:
 - › a través de ensayo y error
 - › aplicando conocimientos adquiridos.
 2. Comunicar el resultado de descubrimientos de relaciones, patrones y reglas, entre otros, empleando expresiones matemáticas.
 3. Comprobar enunciados, usando material concreto y gráfico.
-

ACTIVIDADES SUGERIDAS

La caja Mackinder es un material educativo muy útil para trabajar nociones matemáticas de manera concreta.

Se sugiere que las actividades planificadas se realicen mediante el juego y la experimentación.

Con la caja Mackinder se pueden realizar las operaciones básicas de matemáticas, tomando en cuenta que los recipientes representan a los grupos o conjuntos, mientras que los elementos de cada uno de estos serán las fichas, semillas, bolitas de papel, entre otros.

1.- Vamos a sumar

- Para hacer una suma se usan dos cajas pequeñas.
- En una de estas se colocan las fichas que representan al primer sumando, y en la otra caja se colocan las fichas del segundo sumando.
- Se comienza a contar las fichas de la caja que tenga la menor cantidad de estas y se van colocando en la caja central.
- Al finalizar con las fichas de la primera caja, se continúa con la segunda.
- Por ejemplo, si en una caja se tienen 5 fichas y en la otra 7, se comienza a contar desde la que tiene 5 fichas, colocándolas en la caja central hasta llegar a 5. Luego se continúa con las fichas de la otra caja y así hasta llegar a 12.

2.- Vamos a restar

- Para restar se coloca en la caja central todas las fichas que representan al minuendo; es decir, a la cantidad total a la que se le restará otra cantidad (sustraendo).
 - De esa caja grande se saca la cantidad de fichas que se quiere restar, se van contando y colocando en una de las cajas pequeñas.
 - Para saber el resultado de la resta se cuenta el número de fichas que quedaron dentro
-

de la caja grande.

- Por ejemplo, se tienen 10 fichas en la caja central y se quieren restar 6 fichas. Estas se van sacando y colocando en una de las cajas pequeñas; luego, al contar las fichas que quedaron en la caja grande, se tienen 4 fichas en total que representan el resultado de la resta.

3.- Así multiplico

- La multiplicación consiste en sumar un mismo número varias veces. Con la caja Mackinder el primer factor de la multiplicación representa los grupos que se formarán; es decir, el número de cajas pequeñas que se van a ocupar. En cambio, el segundo factor indica la cantidad de elementos que cada grupo tendrá, o las fichas que se van a colocar en cada caja pequeña.

- Luego se van contando y colocando en la caja central todas las fichas de cada caja pequeña, para obtener el resultado de la multiplicación.

- Por ejemplo, para multiplicar 4×3 , se colocan 3 fichas en 4 cajas pequeñas; luego se comienzan a contar las fichas de la primera caja, colocándolas en la caja grande; esto se repite con las 3 cajitas. En la caja central se van a tener: $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ fichas.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS MASTERWISE

- 1.- 4327 Recta Numérica 1 al 10.
- 2.- 4472 Láminas de conteo del 0 al 10.
- 3.- 6350 Cubos Conectables.
- 4.- 4305 Tarjetas Par/Impar.
- 5.- 6354 Barritas Cuisinaire.



www.masterwise.cl

Contacto (+56) 2 2201 6571 / correo@masterwise.cl