

CURSO ONLINE

DE INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA MONTESSORI

JUEGO DEL BANCO. MULTIPLICACIÓN

(CASA DE NIÑOS)



5. Área de matemáticas

5.24. Juego del banco. Multiplicación

Para la multiplicación con el juego de banco necesitamos el mismo material y trabajamos de la misma forma que con la suma y la resta.



Esta actividad se recomienda a partir de los 5 ½ – 6 años.

Objetivos

Comprensión de las operaciones aritméticas, en este caso la multiplicación.

Presentación

Material necesario:

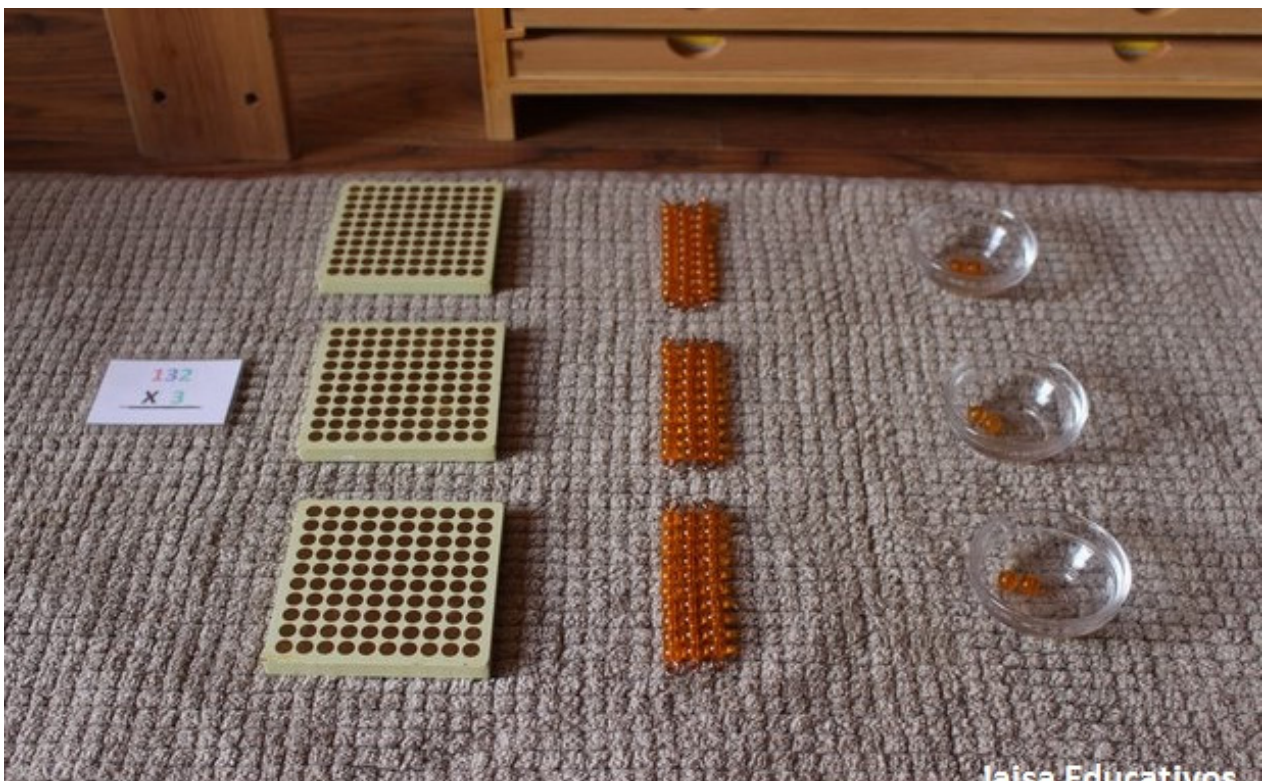
- ✓ Tapete de operaciones(opcional).
- ✓ Cubos de mil de madera.
- ✓ Centenas de madera.
- ✓ Decenas de perlas.
- ✓ Unidades de perlas.

- ✓ Cuencos.
- ✓ Tarjetas numéricas 1-9000.
- ✓ Caja con operaciones.

Presentación 1. Multiplicación estática (sin llevada)

Preparamos todo el material en diferentes alfombras. Extraemos de la caja de operaciones un papel para realizar una multiplicación sencilla (con el código de color). En este caso no he utilizado el tapete de operaciones para que veáis que también se puede hacer sin el.

Sacamos una operación, en el ejemplo tenemos 132×3 . Como vimos con la tabla de multiplicar, multiplicar quiere decir repetir, en este caso 132 lo vamos a repetir 3 veces.

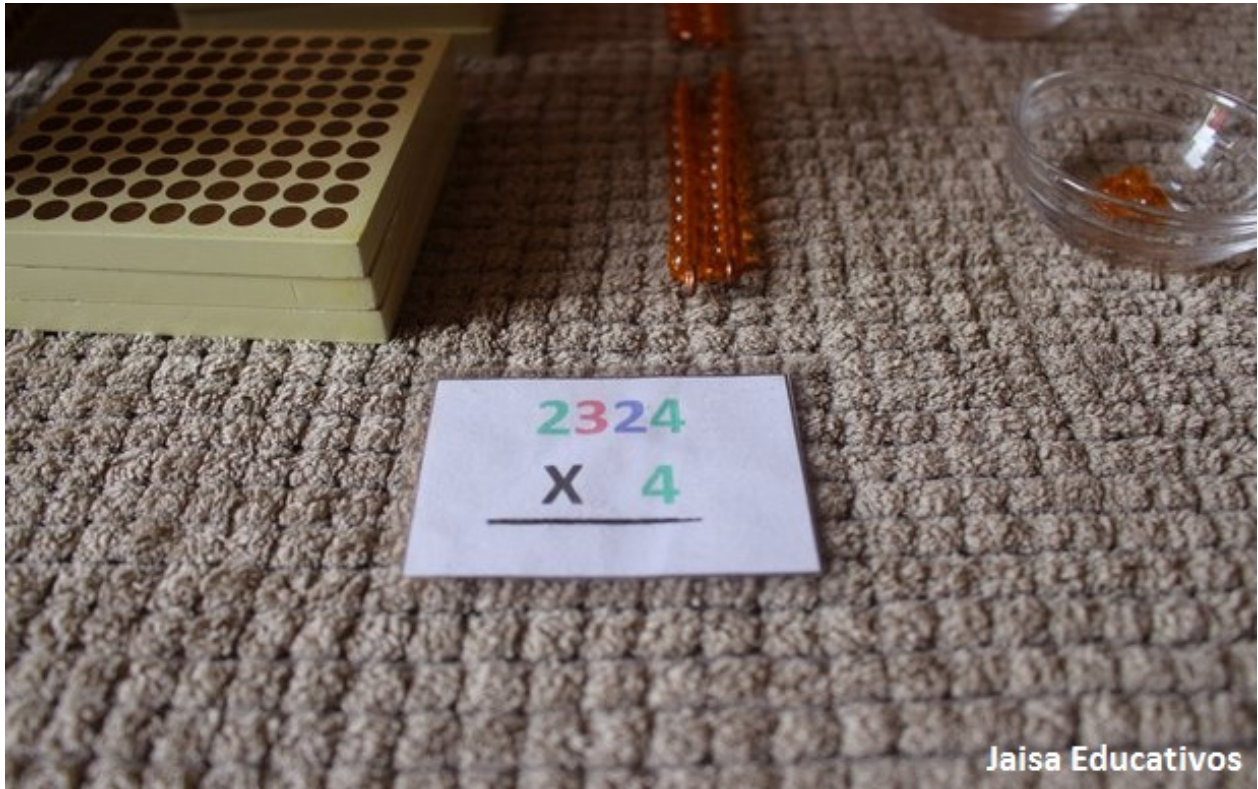


Igual que en la suma, una vez que tenemos todos los números colocados, pasamos a realizar la suma del resultado. Para sumar, vamos a juntar todos los números abajo.



Presentación 2. Multiplicación dinámica (con llevada)

Se trabaja de la misma forma que la multiplicación estática que acabamos de ver. Sacamos un papel con una operación. Colocamos las cantidades.



Igual que en la anterior lo juntamos todo abajo.



Contamos empezando por las unidades. Tenemos 16 unidades. Siguiendo con el mismo procedimiento que hemos visto hasta ahora, cambiamos 10 unidades por una decena y nos quedan 6 en el bol.

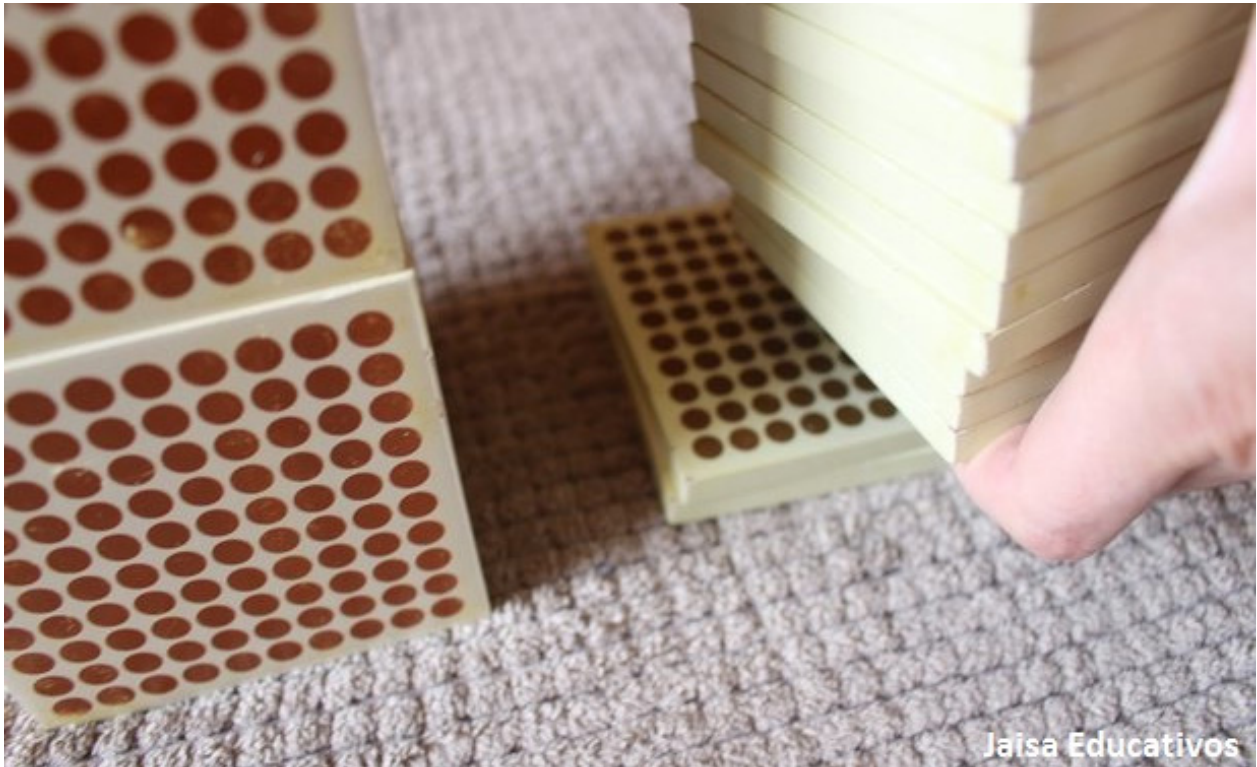




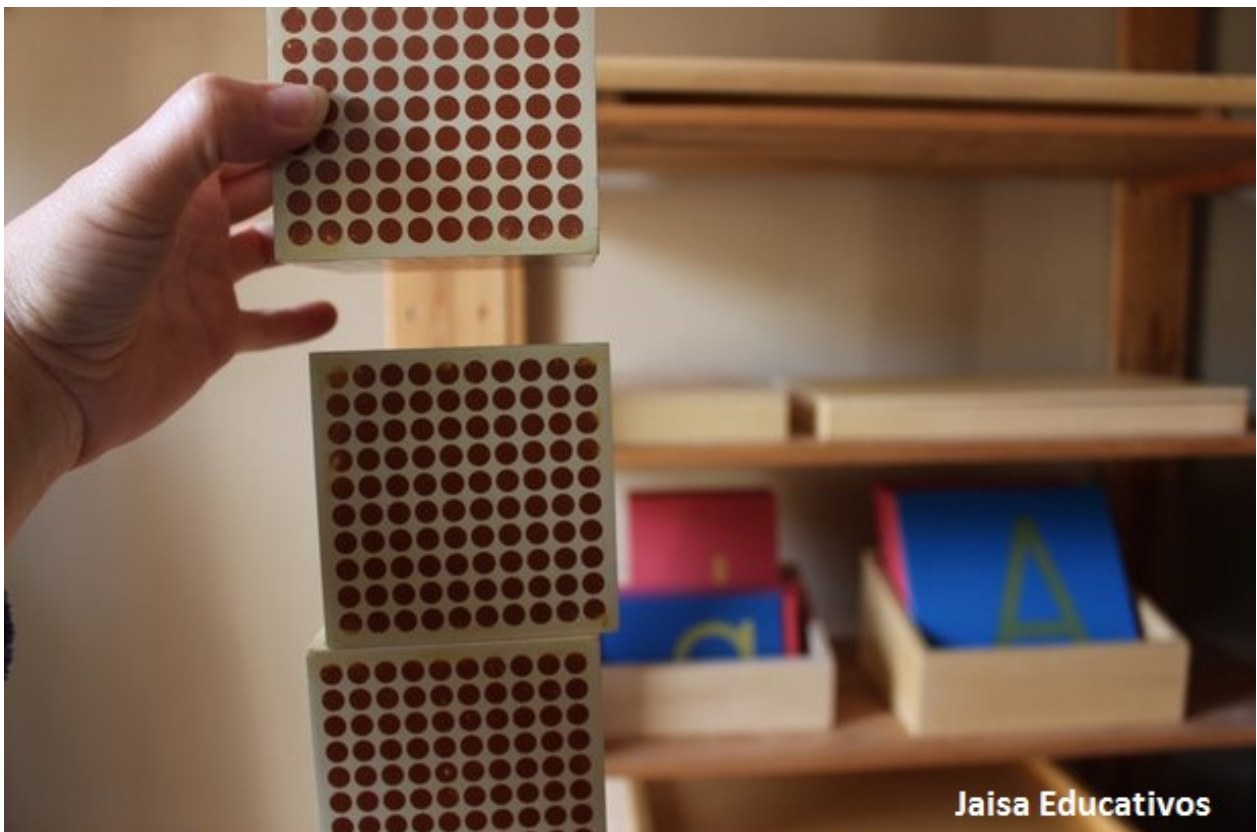
Seguimos por las decenas y las contamos. Tenemos 9, así que no hay que realizar cambios.



Continuamos por las centenas y contamos 12. Cambiamos 10 por un millar.



Me llevo el millar a su lugar.



Contamos el resultado y ponemos las tarjetas.



Tenemos que es 9296.



Extensiones

Sin extensiones.

Nomenclatura

Sin nomenclatura específica

Juego del banco DIY

Sin versión DIY.