



PROYECTO INTERDISCIPLINARIO. ENTREGA N°9

ASIGNATURAS/MÓDULOS ARTICULADOS: Matemática.	CURSO: 4° Roble y Quillay.
DOCENTES: Katherin Madariaga	FECHA: 07 – 09 - 2020
CORREOS ELECTRÓNICOS DOCENTES: katherinmadariagaicp@gmail.com	
OBJETIVO GENERAL: Multiplicar aplicando algoritmo y entender su relación con la división.	
CONSULTAS, DUDAS Y EVIDENCIAS DE TU TRABAJO, DEBE SER ENVIADO AL CORREO DE LA DOCENTE DE ESTA GUÍA. INDICACIONES: Luego de haber trabajado las multiplicaciones con el material concreto que tú elaboraste en casa, es hora de utilizar nuestro texto de estudio (el grande). ¡Manos a la obra!	

Dictado de multiplicaciones

Se presenta como propuesta resolver primero las tablas, luego, en compañía de un adulto realizar el dictado presente -el adulto dicta la multiplicación y el estudiante anota las respuestas en otra hoja-.

Dictado:

a) $5 \times 2 =$ _____

b) $2 \times 7 =$ _____

c) $7 \times 1 =$ _____

d) $1 \times 7 =$ _____

e) $0 \times 9 =$ _____

f) $5 \times 3 =$ _____

g) $6 \times 6 =$ _____

h) $5 \times 0 =$ _____

i) $2 \times 6 =$ _____

j) $8 \times 2 =$ _____

En nuestra guía anterior, trabajamos con multiplicaciones de ¡hasta 3 dígitos por 1 dígito! En esta guía, reforzaremos lo anterior, pero lo haremos aplicando el algoritmo de multiplicación, pero...

¿Qué es un algoritmo?

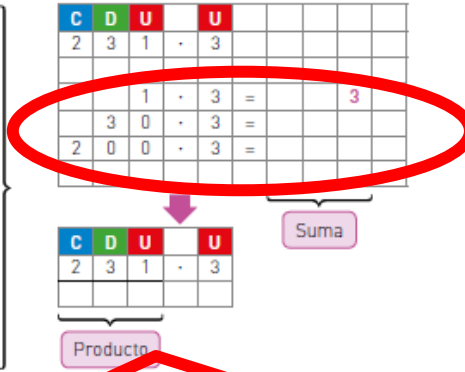
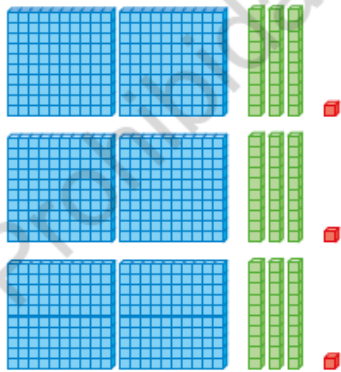
Le llamaré algoritmo al conjunto de reglas que voy a seguir para resolver una multiplicación.



Para entender mejor este nuevo concepto, te invito a responder las páginas 70, 71, 72 y 73 del texto de matemática.

Especificaciones:

- Página 70: Pregunta a.



Debes multiplicar:
 $3 \times 1 = 3$
 $30 \times 3 =$ (colocar producto al lado).
 $200 \times 3 =$ (colocar producto al lado).
 Una vez que resuelvas las multiplicaciones, debes sumar todos los productos y ubicar su respuesta aquí.

- Página 71:
Pregunta c = ¡PISTA! Antes de responder, resuelve la suma que aparece en el ejercicio b.
- Página 72:
Pregunta f = Escribe la respuesta en tu cuaderno.
- Página 73:
Los ejercicios 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11 puedes resolverlos en tu cuaderno, colocando como título "Problemas de multiplicaciones" Página 73, y en tu cuaderno debes anotar la operación y la respuesta.
Ejemplo:

5) **Operación:**

$$\begin{array}{r} 298 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

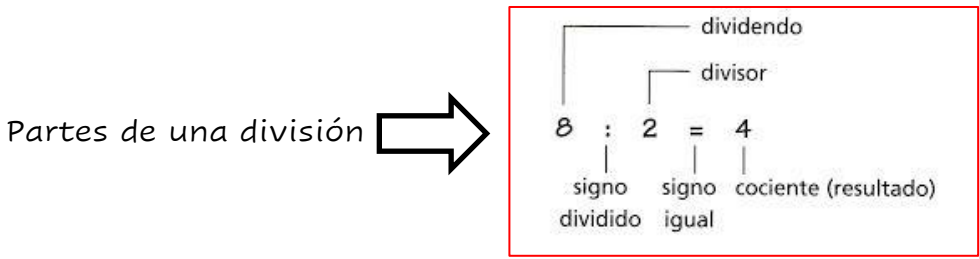
Respuesta:
 Los cuartos básicos reciclaron --- latas en total.

- En el ejercicio 11, debes CREAR UN PROBLEMA.
Ejemplo: Pepito compró.....

Relaciono multiplicación y división

¿Qué es la división?

La palabra “división” proviene de dividir, repartir. En matemática lo definimos haciéndonos la siguiente pregunta: ¿cuántas veces un número (divisor) está contenido en otro número (dividendo)?



Realiza el siguiente ejercicio:

- 1) Junta 15 piedritas (pueden ser las que utilizaste en tus trabajos anteriores).
- 2) Imagina que son dulces y debes repartirlos entre dos amigos y tú. ¿cuántos dulces le corresponderá a cada uno? Reparte y anota tu respuesta.

- 3) Lo que acabas de hacer, es dividir, ya que repartiste tus dulces. Y la operación que utilizaste fue así:

$15 : 3 = 5$



- El número 15 representa el total de los dulces (piedras).
 - El 3 representa a ti y tus amigos (personas entre quienes se repartían los dulces).
 - El 5 representa la cantidad de dulces (piedras) que le corresponde a cada uno luego de repartir.

Actividad: Descubre la división a través de su relación con la multiplicación.

Para entender mejor esta relación, deberás desarrollar la página 74 y 75 de tu texto de matemática.

Especificaciones:

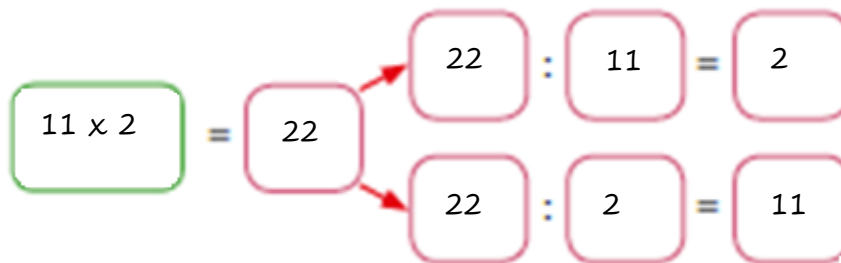
- Página 74:

Lee y observa con mucha atención, para responder las preguntas a y b. Para entender mejor, es importante que conozcas este concepto:

Equitativo = Igual/igualdad.

- Página 75:

Lee comprensivamente el cuadro que aparece al comienzo de la página y luego desarrolla los ejercicios de la actividad 2, siguiendo el siguiente ejemplo:



- Ejercicio 3:

No olvides anotar tu **ejercicio**, **respuesta** y **comprobar** tu respuesta multiplicando.





RÚBRICA

NOMBRE ASIGNATURA	Matemática
NOMBRE ESTUDIANTE	
FECHA	
CURSO	

INDICADORES	LOGRO DESTACADO	LOGRO ESPERADO	LOGRO INICIAL	POR LOGRAR
CRITERIOS				
Memorización: Dictado.	El/la estudiante resuelve correctamente entre 9 y 10 multiplicaciones. 8 pts.	El/la estudiante resuelve correctamente entre 6 y 8 multiplicaciones. 6 pts.	El/la estudiante resuelve correctamente entre 3 y 5 multiplicaciones. 4 pto.	El/la estudiante resuelve correctamente entre 0 y 2 multiplicaciones correctas. 0 – 2 pto.
Comprender algoritmo de la multiplicación. Ítem 1 y 2.	El/la estudiante demuestra que comprende correctamente el uso del algoritmo en la multiplicación. Resolviendo correctamente entre 5 y 6 ejercicios. 4 pts.	El/la estudiante comprende medianamente bien el algoritmo de la multiplicación. Resolviendo correctamente entre 3 y 4 ejercicios. 3 pts.	El/la estudiante comprende con dificultad el algoritmo de la multiplicación, respondiendo correctamente 2 ejercicios. 2 pto.	El/la estudiante no demuestra que comprende la multiplicación o lo hace solo en 1 ejercicio. 0-1 pto.
Resolver ítem 3 y 4	Resuelve correctamente entre 7 y 8 ejercicios de multiplicación con algoritmo. 8 pts.	Resuelve correctamente entre 5 y 6 ejercicios de multiplicación con algoritmo. 6 pts.	Resuelve correctamente entre 3 y 4 ejercicios de multiplicación con algoritmo. 4 pts.	Resuelve correctamente entre 0 y 2 ejercicio de multiplicación con algoritmo. 0 – 2 pto.
Aplicar algoritmo en problemas rutinarios. Ítem 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11.	Resuelve y/o elabora problemas de multiplicación aplicando lo aprendido en 6 o 7 ejercicios. 8 pts.	Resuelve y/o elabora problemas de multiplicación aplicando lo aprendido en 4 o 5 ejercicios. 6 pts.	Resuelve y/o elabora problemas de multiplicación aplicando lo aprendido en 2 o 3 ejercicios. 4 pts.	Resuelve y/o elabora problemas de multiplicación aplicando lo aprendido en 0 o 1 ejercicio. 0 – 2 pto.
Relación entre multiplicación y división.				
Relacionar ítem 1 y 2.	Resuelve correctamente entre 4 y 5 multiplicaciones, relacionando su producto con divisiones. 4 pts.	Resuelve correctamente 3 multiplicaciones, relacionando su producto con divisiones. 3 pts.	Resuelve correctamente 2 multiplicaciones, relacionando su producto con divisiones. 2 pts.	Resuelve correctamente entre 0 y 1 multiplicación, relacionando su producto con divisiones. 0 – 1 pto.
Resolver ítem 3 y 4.	Resuelve correctamente ambos problemas. 4 pts.	Resuelve correctamente solo 1 problema y la mitad del otro. 3 pts.	Resuelve correctamente solo 1 problema. 2 pto.	Resuelve correctamente la mitad de un problema o ninguno de ellos. 0 – 1 pto.
TOTAL DE PUNTOS	36 puntos		PUNTOS OBTENIDOS:	
NIVEL DE LOGRO				
CALIFICACION				
OBSERVACIONES				