



PROYECTO INTERDISCIPLINARIO. ENTREGA N°10

ASIGNATURAS/MÓDULOS ARTICULADOS: Matemática.	CURSO: 4° Roble y Quillay.
DOCENTES: Katherin Madariaga	FECHA: 02 – 10 - 2020
CORREOS ELECTRÓNICOS DOCENTES: katherinmadariagaicp@gmail.com	
OBJETIVO GENERAL: Demostrar que comprenden la división.	
CONSULTAS, DUDAS Y EVIDENCIAS DE TU TRABAJO, DEBE SER ENVIADO AL CORREO DE LA DOCENTE DE ESTA GUÍA. INDICACIONES: En esta guía trabajaremos solo el concepto de división, por lo que no se articuló con ninguna asignatura. El modo de trabajo es el mismo que repasaremos en las clases online, por lo que si tienes alguna duda, debes revisar los videos enviado por la docente y/o comunicarte para mayor información. ¡Mucho éxito!	

1. 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) $9 \times 2 =$ _____

b) $7 \times 7 =$ _____

c) $8 \times 7 =$ _____

d) $6 \times 0 =$ _____

e) $5 \times 4 =$ _____

f) $3 \times 3 =$ _____

g) $6 \times 8 =$ _____

h) $2 \times 7 =$ _____

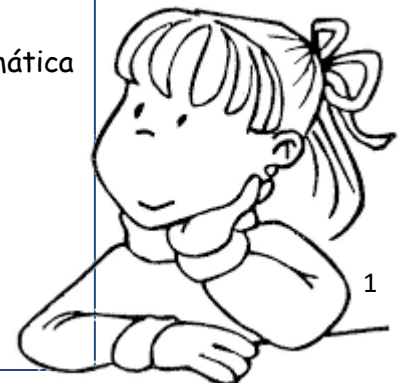
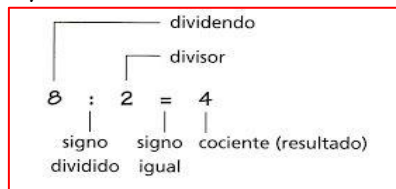
i) $4 \times 4 =$ _____

j) $8 \times 1 =$ _____

RECUERDA:

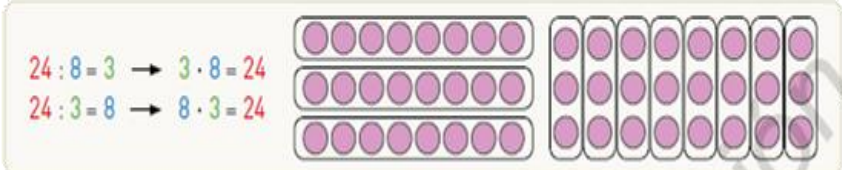
¿Qué son las divisiones?

División significa repartir/dividir algo de forma equitativa. En matemática la entendemos haciéndonos la siguiente pregunta:
¿cuántas veces el divisor, está contenido en el dividendo?



La multiplicación y la división.

La multiplicación y la división son operaciones inversas. Al dividir se está buscando uno de los factores de la multiplicación. Por ejemplo:



$24 : 8 = 3 \rightarrow 3 \cdot 8 = 24$
 $24 : 3 = 8 \rightarrow 8 \cdot 3 = 24$

2. Resuelve las siguientes divisiones y luego comprueba su resultado.
 (En esta primera parte puedes utilizar tu material concreto: Arroz, piedras, palitos, fideos, lentejas u otros).

Opero	Compruebo
a) $10 : 5 =$ _____	2 x _____ = 10
b) $8 : 4 =$ _____	_____ x 4 = 8
c) $15 : 5 =$ _____	_____ x _____ = 15
d) $20 : 4 =$ _____	_____ x 4 = _____
e) $16 : 4 =$ _____	_____ x _____ = _____
f) $18 : 9 =$ _____	_____ x _____ = _____


La división descomponiendo el dividendo

Dividir descomponiendo el dividendo consiste en descomponer aditivamente el dividendo, de tal forma que los sumandos se puedan dividir de manera exacta por el divisor.

Por ejemplo: $69 : 3$


69 se puede descomponer aditivamente como $60 + 9$ o como $30 + 39$.

$[60 + 9] : 3 = [60 : 3] + [9 : 3]$



$20 + 3 = 23$

$[30 + 39] : 3 = [30 : 3] + [39 : 3]$



$10 + 13 = 23$



3. Resuelve las divisiones descomponiendo el dividendo. Para ello completa.

a) $26 : 2 =$

$(\quad + \quad) : 2$

$(\quad : \quad) + (\quad : \quad)$

$\quad + \quad$

\quad

b) $55 : 5 =$

$(\quad + \quad) : 5$

$(\quad : \quad) + (\quad : \quad)$

$\quad + \quad$

\quad

c) $39 : 3 =$

$(\quad + \quad) : 3$

$(\quad : \quad) + (\quad : \quad)$

$\quad + \quad$

\quad



d) $84 \quad : \quad 2 \quad =$

$$\begin{array}{r}
 (\ \boxed{}\ +\ \boxed{}\) : \quad 2 \\
 (\ \boxed{} : \boxed{}\) + (\ \boxed{} : \boxed{}\) \\
 \boxed{} \quad + \quad \boxed{} \\
 \boxed{}
 \end{array}$$

e) $25 \quad : \quad 5 \quad =$

$$\begin{array}{r}
 (\ \boxed{}\ +\ \boxed{}\) : \quad 5 \\
 (\ \boxed{} : \boxed{}\) + (\ \boxed{} : \boxed{}\) \\
 \boxed{} \quad + \quad \boxed{} \\
 \boxed{}
 \end{array}$$

f) $28 \quad : \quad 4 \quad =$

$$\begin{array}{r}
 (\ \boxed{}\ +\ \boxed{}\) : \quad 4 \\
 (\ \boxed{} : \boxed{}\) + (\ \boxed{} : \boxed{}\) \\
 \boxed{} \quad + \quad \boxed{} \\
 \boxed{}
 \end{array}$$



4. Divisiones utilizando algoritmo

*Hay que recordar que cuando hablo de algoritmo, quiere decir que debo seguir un orden. En otras palabras, es el paso a paso de una operación, en este caso de la división. *

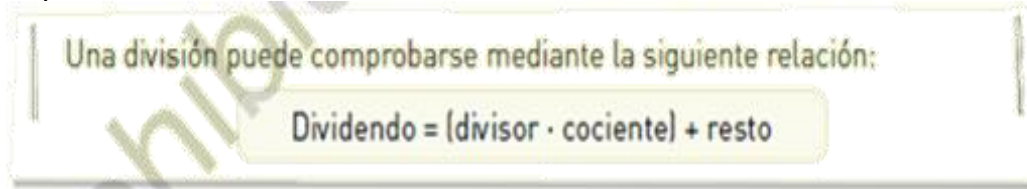
- Para entender mejor este concepto, debes resolver las páginas 80, 81, 82 y 83 de tu texto escolar.

Especificaciones:

- **Página 80:** Lee con mucha atención, ya que, allí nos indican cuál es el paso a paso de una división utilizando algoritmo.
- **Página 81:** Lee con mucha atención cuadro de color café que aparece allí y luego responde las divisiones de la actividad 2.
- **Página 82:**

Actividad 3, debes seguir resolviendo divisiones, pero esta vez, debes memorizar el paso a paso y realizarlo en los espacios correspondientes.

Actividad 4, debes resolver las divisiones presentes e identificar su resto, para finalmente comprobar si la operación que realizaste está correcta o no.



- **Página 84:**
Actividad 5, debes resolver las divisiones presentes y luego pintar las piezas de la imagen con los cocientes restantes.
Actividad 6 y 7, responder preguntas.



RÚBRICA N°10

NOMBRE ASIGNATURA	Matemática
NOMBRE ESTUDIANTE	
FECHA	
CURSO	

INDICADORES	LOGRO DESTACADO	LOGRO ESPERADO	LOGRO INICIAL	POR LOGRAR
CRITERIOS				
Memorización: Dictado. Ítem 1	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.
Dividir utilizando material concreto y comprobar Ítem 2	Resuelve correctamente las 6 divisiones con sus respectivas comprobaciones. 6 pts.	Resuelve correctamente entre 4 y 5 divisiones con sus respectivas comprobaciones. 4 pts.	Resuelve correctamente entre 2 y 3 divisiones con sus respectivas comprobaciones. 2 pto.	No resuelve correctamente entre 0 y 1 división con su respectiva comprobación. 0 -1 pto.
Dividir descomponiendo el dividendo Ítem 3	Resuelve correctamente las 6 divisiones, utilizando correctamente la descomposición del dividendo. 6 pts.	Resuelve correctamente entre 4 y 5 ejercicios de divisiones descomponiendo el divisor. 4 pts.	Resuelve correctamente entre 2 y 3 ejercicios de divisiones descomponiendo el divisor. 2 pts.	Resuelve correctamente entre 0 y 1 ejercicio de divisiones descomponiendo el algoritmo. 0 – 1 pto.
TEXTO ESCOLAR: Dividir utilizando algoritmo				
Dividir utilizando algoritmo Ítem 2 y 3	Resuelve correctamente entre 7 y 8 ejercicios de división con algoritmo. 8 pts.	Resuelve correctamente entre 5 y 6 ejercicios de división con algoritmo. 6 pts.	Resuelve correctamente entre 3 y 4 ejercicios de división con algoritmo. 4 pts.	Resuelve correctamente entre 0 y 2 ejercicios de división con algoritmo. 0 – 2 pto.
Dividir y comprobar incluyendo el resto Ítem 4	Resuelve correctamente las 3 divisiones dadas, comprobando sus resultados. 4 pts.	Resuelve correctamente 2 divisiones dadas, comprobando sus resultados. 3 pts.	Resuelve correctamente 1 división dada, comprobando su resultado. 2 pts.	No resuelve correctamente ninguna operación dada. 0 pto.
Aplicar estrategias de divisiones y reflexionar Ítem 5 y 6	Resuelve correctamente todas las divisiones y reflexiona sobre qué estrategia le acomoda más. 8 pts.	Resuelve correctamente más de la mitad de las divisiones y reflexiona sobre qué estrategia le acomoda más. 6 pts.	Resuelve correctamente menos de la mitad de las divisiones y reflexiona sobre qué estrategia le acomoda más. 4 pts.	No resuelve ninguna división correctamente ni reflexiona sobre estrategias, o bien, solo responde la minoría de estas. 0 – 2 pts.
Resolver Ítem 7	Resuelve correctamente los 3 problemas presentados. 6 pts.	Resuelve correctamente solo 2 problemas presentados. 4 pts.	Resuelve correctamente solo 1 problema presentado. 2 pto.	No resuelve correctamente ningún problema presentado, o bien, solo responde la mitad de uno. 0 – 1 pto.
TOTAL DE PUNTOS	46 puntos		PUNTOS OBTENIDOS:	
NIVEL DE LOGRO				
CALIFICACION				
OBSERVACIONES				