
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ				
	ESTRATEGIAS DE APOYO				
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO		PROMOCIÓN ANTICIPADA
DOCENTE	Maira Palacios				
ÁREA	Matemáticas			PERÍODO	1
GRADO	5				
<p>Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.</p>					
ACTIVIDAD	Taller 30%		Evaluación escrita 70 %		
Fecha de entrega			Pendiente programación de Coordinación		
TALLER					
➤ LEER MUY BIEN LAS INDICACIONES					

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Multiplicación por dos cifras

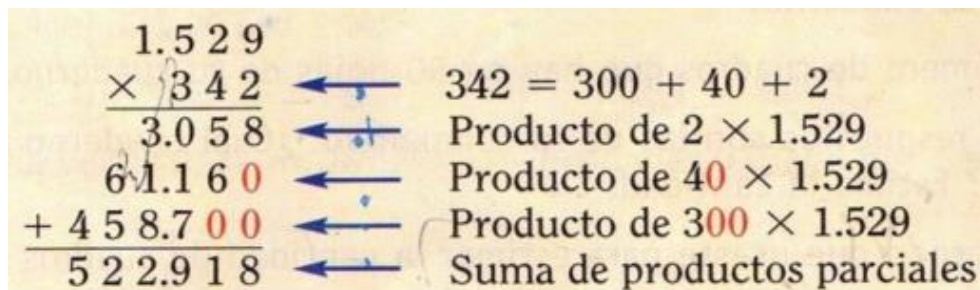
En forma vertical se multiplica primero por las unidades, decenas, centenas, unidades de mil y así sucesivamente

Ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 36.786 \\
 \times 34 \\
 \hline
 + 147.144 \rightarrow \text{multiplica por la unidades } 4 \\
 \underline{110.358} \rightarrow \text{multiplica las decenas } 3 \\
 1.250.624 \rightarrow \text{suma de productos}
 \end{array}$$

Multiplicación por tres cifras

Para multiplicar por un numero de tres cifras se multiplica primero por las unidades; luego por las decenas y despues por las centenas. Al final, se suman los productos o resultados o resultados parciales.



$$\begin{array}{r}
 1.529 \\
 \times 342 \\
 \hline
 3.058 \\
 61.160 \\
 + 458.700 \\
 \hline
 522.918
 \end{array}$$

$342 = 300 + 40 + 2$
 ← Producto de 2×1.529
 ← Producto de 40×1.529
 ← Producto de 300×1.529
 ← Suma de productos parciales

La división

Una división se trata de un reparto en partes iguales. La división se utiliza para repartir una cantidad en grupos iguales.

Partes de la division



Regla para dividir

- Se empieza desde la izquierda.
- Se reparten las cifras del dividendo entre las del divisor.
- Se divide utilizando las tablas de multiplicar al revés.
- Se multiplica la cifra del cociente por el divisor y se resta del dividendo. Si no se puede restar se prueba con un número menor.
- Se toma la siguiente cifra del dividendo inicial y se repite este proceso hasta haber tomado todas las cifras.

Ejemplo: dividir 5.738 entre 73

$$\overline{)5738} \quad | \quad 73$$

Tomar tantas cifras del dividendo como cifras tenga el divisor. Si las cifras del dividendo son más pequeñas que el divisor, hay que añadir otra cifra más en el dividendo. En este caso, si queremos dividir $5738 / 73$, lo primero que tenemos que hacer es tomar dos cifras del dividendo, 57, pero como 57 es menor que 73, hay que coger otra cifra más del dividendo, es decir, 573.

$$\begin{array}{r} \overline{)5738} \quad | \quad 73 \\ - 511 \quad \quad 7 \\ \hline 062 \end{array}$$

Dividir el primer número del dividendo (o los dos primeros si hemos tenido que añadir otra cifra) entre el primer número del divisor y comprobar si cabe. Si no cabe, comprobar con el número anterior.

Si seguimos con el ejemplo anterior, tendríamos que dividir 57 entre 7. Como $8 \times 7 = 56$, probaremos con 8. Multiplicamos $73 \times 8 = 584$ y como 584 es mayor que 573, el 8 no cabe, por lo que tendríamos que probar con el número anterior.

$73 \times 7 = 511$ y como 511 es más pequeño que 573, el 7 sí cabe y podríamos hacer la resta de $573 - 511 = 62$.

$$\begin{array}{r}
 \overline{5738} \quad | \overline{73} \\
 - 511 \quad \quad 78 \\
 \hline
 - 628 \\
 \hline
 584 \\
 \hline
 044
 \end{array}$$

Bajar la cifra siguiente y dividir como en el paso anterior hasta que no haya más cifras.

El siguiente número que tendríamos que bajar es el 8, por lo que ahora tendríamos que dividir 628 entre 73.

Tomamos otra vez las dos primeras cifras 62 y tendríamos que dividir las entre 7. Como $8 \times 7 = 56$, escribimos 8 en el cociente y multiplicamos $73 \times 8 = 584$. Como 584 es más pequeño que 628, procedemos a hacer la resta $628 - 584 = 44$. Ya no hay más números que bajar, ¡hemos terminado la división! El resultado es 78 y el resto es 44.

Actividad 1. Realiza las siguientes multiplicaciones

$\begin{array}{r} 35564 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 56893 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 600112 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 389721 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98452 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 234257 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 456892 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25689 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10932 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5476823 \\ \times 217 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 92844 \\ \times 153 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4983297 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 898340 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 254767 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7452335 \\ \times 93 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 465753 \\ \times 129 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3432704 \\ \times 235 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 131287 \\ \times 264 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4508912 \\ \times 391 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2093373 \\ \times 904 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 1983649 \\ \times 153 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1543739 \\ \times 802 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 90735134 \\ \times 723 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 837353 \\ \times 165 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 37641222 \\ \times 386 \\ \hline \end{array}$

Actividad 2.

Si Una fábrica produce 580 bicicletas a la semana

- ¿Cuántas bicicletas producirá en 12 semanas?
Encierra la respuesta.
A. 6.390 B. 6.690 C. 6.680
- ¿Cuantas bicicletas producirá en 560 semanas?
A. 2.930 B. 2.900 C. 324.800

Actividad 3. Resuelve los siguientes problemas

- Una sala de cine tiene 36 filas con 39 asientos cada una. ¿Cuál es la capacidad total de personas que pueden estar sentadas en el cine?

2. Una ONG quiere repartir 897.568 litros de agua en tanques de 253 litros para una comunidad. ¿Cuántos tanques se necesitan?
3. Un camión transporta 742 cajas de manzanas y cada caja contiene 563 manzanas. ¿Cuántas manzanas lleva el camión en total?
- 4.Cuál es el residuo de dividir 6.987 entre 9?
5. Se compraron 54.786 hojas de papel para una escuela y se organizaron en paquetes de 203 hojas. ¿Cuántos paquetes se formaron?
6. Un agricultor vende bultos de café a \$580.000 cada uno. si vende 150 bultos, ¿Cuánto dinero recibe en total?
7. Se quieren repartir 459.875 lápices en paquetes de 24. ¿Cuántos paquetes se pueden armar?

Referencias: <https://www.smartick.es/blog/matematicas/multiplicaciones-y-divisiones/como-dividir-por-dos-y-tres-cifras/>