GUIA N º 8 APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA REMOTO
SEMANA DEL 11 al 15 DE MAYO DE 2020

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS NIVEL: 5 Básico

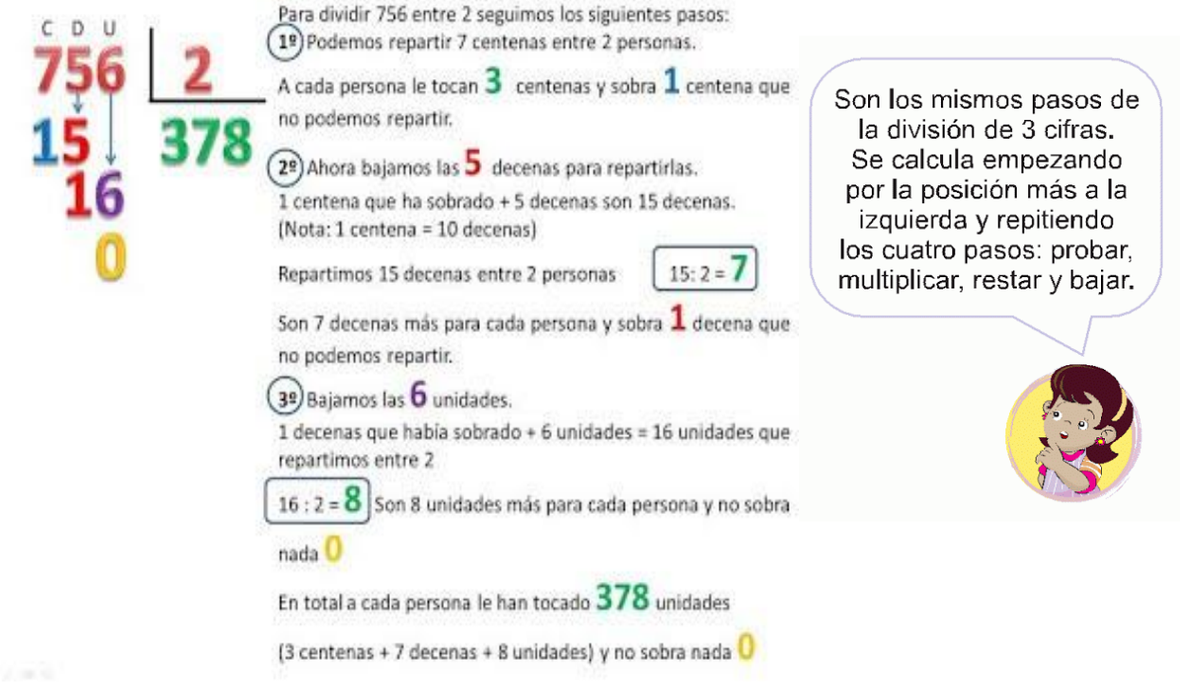
PLAN DE TRABAJO	
NOMBRE DOCENTE	Johana Aranda Gallardo
CORREO ELECTRONICO DOCENTE	johana.aranda@csmaipo.cl

ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE: UNIDAD I	
OA	OA 4: Demostrar que comprenden la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito: interpretando el resto; resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que impliquen divisiones.
CONTENIDO	División de números naturales.
-HABILIDADES	Resolver problemas: Resolver problemas aplicando una variedad de estrategias, como la estrategia de los 4 pasos: entender, planificar, hacer y comprobar.

I.- Dividir con números de 3 o más cifras en el dividendo.

División CDU : U = cuando en una división el dividendo es muy alto, en relación al divisor, conviene separarlo para dividirlo. Se parte dividiendo la cifra de izquierda Centena a derecha, siempre y cuando sea mayor o igual que el divisor, sino se ocupa otra cifra.

EJEMPLO:



1.- Si nos encontramos con la siguiente situación: en una Escuela se debe repartir 754 libros entre 32 alumnos. ¿Cuántos libros recibe cada alumno?

C D U D U

754 | 32
-64 | 23
114
-96
18

Respuesta: cada alumno recibe 23 y quedan 18 libros sin repartir.

Atención:

El resto puede ser:

a) Cero, es decir todo el dividendo queda distribuido perfectamente entre el divisor y no sobra nada. Se dice que la división es exacta.

b) Número distinto de cero, pero SIEMPRE menor que el divisor. Es la parte del dividendo que no se ha podido distribuir. Se dice que la división es entera.

2.- Resuelve las siguientes divisiones siguiendo el ejemplo anterior:

a.- 243 : 5 =	b.- 184 : 4 =	c.- 247 : 7 =

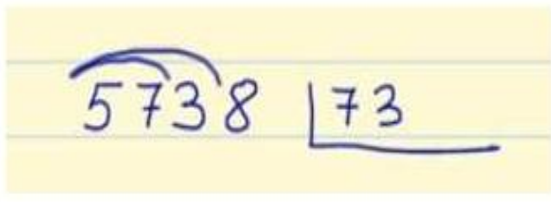
II.- Divisiones con 4 cifras en el dividendo:

a.- Lee con atención los siguientes pasos y observa como se realiza el procedimiento:

Vamos a aprender cómo dividir por dos y tres cifras**.**

Para hacer divisiones de dos o tres cifras hay que seguir los siguientes pasos:

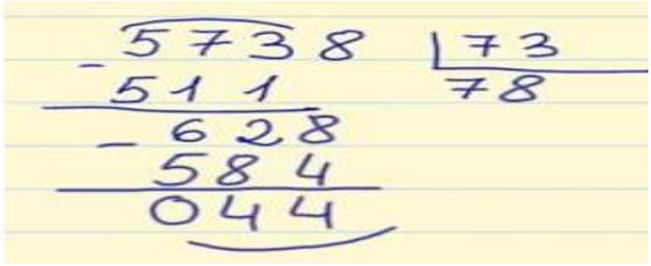
1. **Tomar tantas cifras del dividendo como cifras tenga el divisor. Si las cifras del dividendo son más pequeñas que el divisor, hay que añadir otra cifra más en el dividendo.**



Por ejemplo, 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.

2. 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.



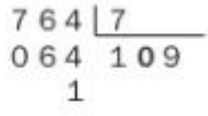
Seguimos con nuestro ejemplo de división por dos cifras. El siguiente número que tendríamos que bajar es el 8, por lo que ahora tendríamos que dividir 628 entre 73.

Tomamos otra vez las dos primeras cifras 62 y tendríamos que dividirlas entre 7. Como 8 x 7 = 56, escribimos 8 en el cociente y multiplicamos 73 x 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.

Recuerda

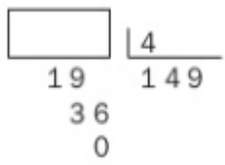
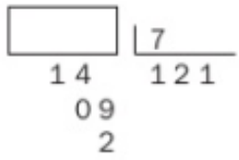
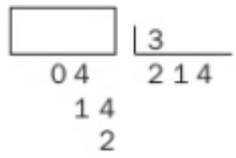
Si al dividir se forma un número
menor que el divisor,
se escribe 0 en el cociente
y se baja la siguiente cifra del dividendo.



1.- Realiza las siguientes divisiones:

a.- 86 : 21	b.- 326 : 14
c.- 541 : 25	d.- 9054 : 28

2.- Calcula el dividendo:

a.-	b.-	c.-
		

3.- Elimina el mismo número de ceros en el dividendo y en el divisor; calcula:

- 140 : 20 = 14 : 2 = ____
- 600 : 300 = ____ : ____ = ____
- 800 : 40 = ____ : ____ = ____
- 5.600 : 700 = ____ : ____ = ____
- 9.000 : 300 = ____ : ____ = ____
- 4.500 : 90 = ____ : ____ = ____

4.- Lee las siguientes situaciones y resuelve a continuación:

a.- El día lunes 28 personas del club de Montaña saldrán de excursión y han preparado 112 sándwiches. ¿Cuántos sándwiches le corresponden a cada uno?

b.- Al vivero de Federico llegaron cuatro camiones cargados con un total de 1052 plantas. Si cada camión traía la misma cantidad de plantas, ¿cuántas plantas cargaba cada camión?

c.- Un depósito contiene 3000 litros de agua. Si se reparte toda el agua en recipientes de 60 litros cada uno. ¿Cuántos recipientes se llenarán de agua?