

Institución Educativa

Diversificado - Chía

"En-Ruta a la Excelencia"

ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS 12

DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

GRADO SEXTO

PROFESORA: INGRID CARDOZO



NOMBRE: _____

FECHA: _____

1. LEE CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES PARA DIVIDIR LOS NÚMEROS ENTEROS.

En el post de esta semana voy a explicar **cómo resolver divisiones de 2 cifras**. Pero antes de realizar las divisiones de dos cifras debes saber las tablas de multiplicar y las divisiones de una cifra.

¿Preparado para continuar? Pues vamos hacia las **divisiones de dos cifras**.

Antes de todo, es importante que te familiarices con estos términos, porque los vamos a utilizar a partir de ahora.

Dividendo: Es el número que hay que dividir.

Divisor: Es el número que divide al dividendo.

Cociente: Es el resultado de la división.

Resto: Es lo que sobra de la división.

Dividendo	Divisor
Resto	Cociente

Bien, una vez visto esto ya sabes dónde hay que colocar cada número. Ahora tenemos que seguir estos pasos:

1. **Toma las primeras cifras del dividendo, el mismo número de cifras que tenga el divisor.** Si el número que has tomado del dividendo es más pequeño que el divisor tienes que tomar la siguiente cifra del dividendo.

2. **Divide el primer número del dividendo** (o los dos primeros números si en el paso anterior has tenido que tomar otra cifra más) **entre la primera cifra del divisor.** Escribe el resultado de esa división en la parte del cociente.

3. **Multiplica la cifra del cociente por el divisor, el resultado escríbelo debajo del dividendo y réstalo.** Si no se puede porque el dividendo es más pequeño tendrás que escoger un número más pequeño en el cociente hasta que se pueda restar.

4. Una vez hecha la resta **baja la cifra siguiente del dividendo** y vuelve a repetir los pasos desde el punto 2, hasta que no queden más números en el dividendo.

Esta es la teoría, pero vamos a entenderlo mejor con un ejemplo:

Vamos a hacer la siguiente división de 2 cifras:

$$5738 \overline{)73}$$

1. Toma las dos primeras cifras del dividendo: en este caso 57. Pero como 57 es más pequeño que 73 tienes que tomar otra cifra más: 573

2. Para dividir 573 entre 73 tomamos las dos primeras cifras del dividendo: 57 y lo dividimos entre la primera cifra del divisor: $57 : 7 = 8$

3. Escribe el 8 en el cociente y multiplícalo por el divisor: $8 \times 73 = 584$

Pero 584 es mayor que 573, por lo tanto 8 "no cabe". Tienes que escoger el número anterior y volver a multiplicar: $7 \times 73 = 511$

511 es más pequeño que el dividendo, por lo tanto 7 "sí cabe". Escribimos 511 debajo de las cifras del dividendo y restamos:

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

4. Baja la siguiente cifra del dividendo, que es el 8. Ahora tienes que dividir 628 entre 73. Hay que repetir los pasos anteriores:

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

Divide las dos primeras cifras del dividendo entre la primera cifra del divisor y escríbela en el cociente: $62:7 = 8$

Multiplica esa cifra por el divisor: $8 \times 73 = 584$

584 es menor que 628, por lo tanto, podemos hacer la resta:

$$628 - 584 = 44$$

El resultado de esta división es 78 y resto 44.

Espero que hayas aprendido con este post a hacer divisiones de 2 cifras.

Tomado de: <https://www.smartick.es/blog/index.php/como-resolver-divisiones-de-2-cifras/>

Cabe aclarar que en la división de números enteros se divide como se dijo anteriormente y al resultado se le aplica la ley de signos o de amigos y enemigos. En este caso el dividendo y el divisor son positivos por tanto el cociente es positivo.

2. A PARTIR DE LA LECTURA EN EL PORTAFOLIO RESPONDE:

- A. ¿De qué parte se extrajo la lectura?
- B. ¿Qué fue lo más complicado de la lectura?
- C. ¿Qué fue lo más fácil de la lectura?



3. SOLUCIONA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN EL PORTAFOLIO CON LOS RESULTADOS RECORTA Y PEGA LOS PERSONAJES DEL JUEGO MI VILLANO FAVORITO 3.

$(-35568) \div 78 =$	$216 \div (-12) =$	$(-252000) \div 63 =$	$64155 \div (-65) =$
GRU	DOCTOR NEFARIO	DRU	VECTOR
$(-24084)/(-27) =$	$8950/(-10) =$	$88850/25 =$	$50496/64 =$
LUCY	DAVE	AGNES	BOB
$1887 \div 37 =$	$(-756) \div (-14) =$	$46968 \div 38 =$	$(-1302) \div 93 =$
MARGO	STUART	EDITH	JERRY

