

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHÍA

# ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS 10

## DIVISION DE NUMEROS ENTEROS

### GRADO SEXTO



PROFESORA: INGRID CÁRDENAS

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

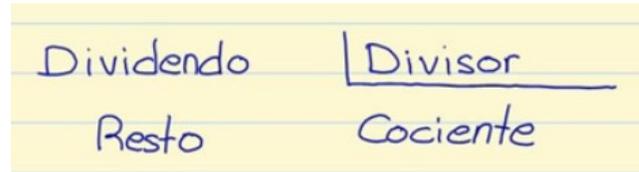
### 1. LEE CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES PARA DIVIDIR LOS NÚMEROS ENTEROS.

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.



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:

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 y restamos:

$$\begin{array}{r} 5738 \quad | \quad 73 \\ - 511 \phantom{00} \\ \hline 062 \end{array}$$

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

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

Multiplícala 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. SOLUCIONA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN EL PORTAFOLIO CON LOS RESULTADOS RECORTA Y PEGA LOS PERSONAJES PARA SABER LOS NOMBRES DE LOS PERSONAJES DE MI VILLANO FAVORITO 3.

$$(-35568) \div 78 =$$

$$216 \div (-12) =$$

$$(-2520000) \div 63 =$$

$$64155 \div (-65) =$$

**GRU**

**DOCTOR NEFARIO**

**DRU**

**VECTOR**

$$(-24084)/(-27) =$$

$$8950/(-10) =$$

$$88850/25 =$$

$$50496/64 =$$

**LUCY**

**DAVE**

**AGNES**

**BOB**

$$1734 \div 37 =$$

$$(-756) \div (-14) =$$

$$46968 \div 38 =$$

$$(-1302) \div 93 =$$

**MARGO**

**STUART**

**EDITH**

**JERRY**



892



-40000



789



3554



51



-895



-456



-14



-18



1236



54



-987