

INSTITUCION EDUCATIVA VIGIA DEL FUERTE

Nombre Estudiante _____ **Grado:** _____

Docente: Pascuala Córdoba

Asesor Alianza: Yeferson Ruiz

Elaborado el _____

Para entregar el _____

División por una y dos cifras

La división es una operación por números naturales con la cual se pueden solucionar situaciones asociadas con repartición en partes iguales o a la formación de un número específico de grupos iguales que se pueden formar con una cantidad determinada.

Es importante saber que la división está dividida por varias partes que son:

Dividendo: Es el número que se va a dividir

Divisor: Es el número por el que se divide el dividendo

Cociente: Es el resultado de la división

Resto: La cantidad que sobra

Dividendo | **Divisor**
Resto **Cociente**

Vamos a entender mucho mejor la división con un caso práctico: Imagina que quieres repartir 243 bombones entre 5 amigos

- El dividendo será el 243 porque es la cantidad que queremos dividir
 - El divisor es el 5 porque es la cantidad a la que vamos a repartir los bombones
 - El cociente será el número de bombones que les corresponderá a tus amigos
 - El resto son los bombones que sobran
1. Primero se escoge la primera cifra del dividendo si es más pequeña que el divisor, de no ser así, debemos escoger las dos primeras cifras del dividendo.
En este caso tomaríamos el 2, pero como es mas pequeño que el divisor que es el 5, debemos tomar una cifra más: 24
 2. Debemos dividir 24 entre 5, buscamos un número que multiplicado por 5 me de 24, en caso de que no encontremos uno exacto, buscamos el más cercano $4 \times 5 = 20$, el 20 es el número más cercano siendo menor. Por lo tanto, colocamos el 4 en el cociente y el 20 se lo restamos al 24.

$$\begin{array}{r}
 \overline{)243} \quad \begin{array}{l} 5 \\ 4 \end{array} \\
 \underline{20} \\
 4
 \end{array}$$

3. Bajamos la siguiente cifra que sería el 3 y repetimos el paso 2. Con el 4 que ya tenemos ponemos el 3 formando el 43.
Buscamos un número que multiplicado por 5 de 43, como no da exacto buscamos el más cercano que es $5 \times 8 = 40$, ponemos el 8 en el cociente y restamos el 43 del 40, que nos daría 3.

4. Ponemos el 3 en el resto, como no hay más cifras que bajar debemos ver si el 3 cabe en el 5, al no ser así, nuestra división ya estaría realizada, por lo tanto vemos que, a cada amigo le tocaron 48 bombones y sobraron 3.

$$\begin{array}{r} \underline{243} \overline{) 5} \\ \underline{20} \\ 43 \\ \underline{ 40} \\ 3 \end{array}$$

División por 2 cifras

Ahora que sabes las partes de la división y como se hace, verás como podemos hacerlo con dos cifras con los siguientes pasos:

1. Toma las primeras cifras del dividendo, el mismo número de cifras que tenga el divisor, si el número de dividendos que has tomado es menor al divisor, debes tomar la siguiente cifra
2. Divide el primer número del dividendo (o los dos primeros números si en el paso anterior debiste tomar una 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 el 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.

A continuación haremos unas actividades donde pondrás en práctica lo aprendido

Actividad 1. Practiquemos.

Resuelve las siguientes divisiones de una sola cifra en base a lo explicado

$29 \overline{) 7} \underline{\hspace{1cm}}$

$48 \overline{) 3} \underline{\hspace{1cm}}$

$31 \overline{) 2} \underline{\hspace{1cm}}$

$80 \overline{) 5} \underline{\hspace{1cm}}$

$16 \overline{) 9} \underline{\hspace{1cm}}$

$54 \overline{) 6} \underline{\hspace{1cm}}$

Actividad 2. División por dos cifras.

Resuelve las divisiones por dos cifras

$$432 \overline{)56}$$

$$1234 \overline{)32}$$

$$4778 \overline{)24}$$

$$9876 \overline{)15}$$

$$976 \overline{)71}$$

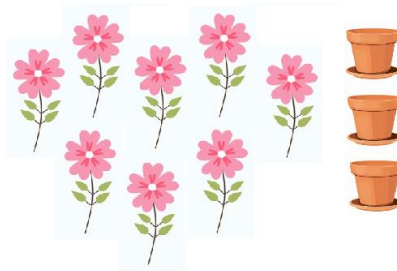
$$2391 \overline{)43}$$

Actividad 3.

Para esta actividad vas a interactuar con la división de una forma más creativa.

Debes escribir un cuento de división basándote en las imágenes y luego resuélvelas.

Ejemplo:



Había una vez un hombre que se encontraba en un jardín, y a lo lejos vio unas hermosas flores color rosa que le recordaba a sus tres hijas, se acercó y tomó un manojo de flores y consiguió tres macetas para darle flores a cada una de ellas, contó las flores y para saber qué cantidad había tomado, era 8 flores, el hombre debe hacer la división para saber cuánta cantidad de flores le corresponden a cada maceta.

Hacemos la división

$$\begin{array}{r} 8 \overline{)3} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

A cada hija le corresponden 2 flores y sobran 2.

Empecemos

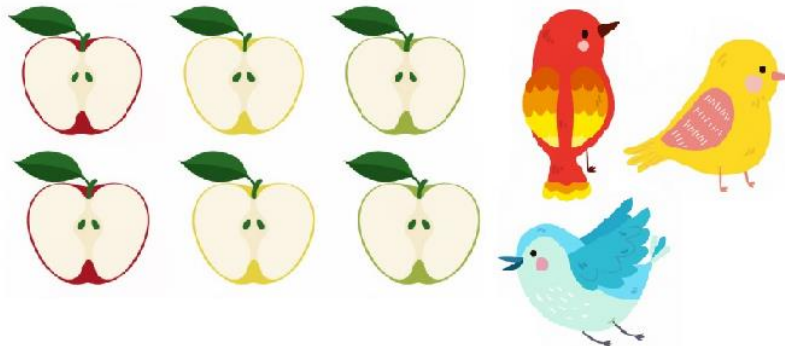
1.



2.



3.



Cibergrafía

- Smartik. (2020). División. Recuperado de <https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/ejercicios-de-division-por-1-cifra/>
- Freepik. (2020). Ilustraciones actividad 1 y 2. Recuperado de <https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/ejercicios-de-division-por-1-cifra/>