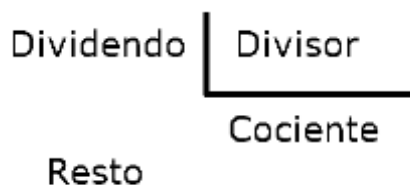




DOCENTE: Esteban David Romero Riveros	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO- CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 19/03/2021	TEMA: Operaciones Básicas (División) y medidas de longitud	
WhatsApp: (Solución de Inquietudes)	E-mail: esteban.romero@iedtecnicointernacional.edu.co (correo para recepción de actividades)	

Introducción a la división



Dividendo: el número que se divide. En un contexto, es lo que se va a repartir.

Divisor: la cantidad entre la cual se va a dividir. En un contexto, la cantidad de personas entre la cual se va a “repartir”.

Cociente: el resultado de la división.

Resto o residuo: lo que sobra al efectuar la operación.

División entre 1 cifra:

$$\begin{array}{r}
 \text{D U} \\
 35 \quad | \quad 2 \\
 15 \quad 17 \\
 1
 \end{array}$$

www.esuelabloguera.blogspot.com

Para dividir 35 entre 2 seguimos los siguientes pasos:
1º Podemos repartir 3 decenas entre 2 personas.

A cada persona le toca **1** decena y sobra **1** decena que no podemos repartir.

2º Ahora bajamos las **5** unidades para repartirlas.
1 decena que ha sobrado + 5 unidades son 15 unidades.

Repartimos 15 unidades entre 2 personas.

$$15 : 2 = 7$$

Son 7 unidades más para cada persona y sobra **1** unidad que no podemos repartir.

En total a cada persona le han tocado **17** unidades y sobra **1** unidad

Adaptado de: co.pinterest.com

División entre dos cifras:

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.

$$\begin{array}{r} \overline{)9687} \\ 23 \end{array}$$

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. **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.

$$\begin{array}{r} \overline{)9687} \\ \underline{92} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{)23} \\ 4 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} \overline{)9687} \\ \underline{92} \\ 48 \\ \underline{46} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{)23} \\ 42 \end{array}$$

Adaptado de: <https://www.smartick.es>

Si tienes inquietudes recuerda apuntarlas y preguntarlas a través de correo o en un encuentro virtual con el docente, además, sería bueno que vieras el siguiente vídeo:

https://www.youtube.com/watch?v=EFte1hch1-A&ab_channel=podemosaprobarmatem%C3%A1ticas

(solo debes dar clic sobre el enlace o copiarlo y pegarlo en internet)

Unidades de medida.

¿Alguna vez has pensado en que distancia hay entre tu habitación y la cocina, o el baño o la sala?

¿Sabes cuál es el recorrido total en metros que has hecho al finalizar un día promedio en el que no saliste de casa?

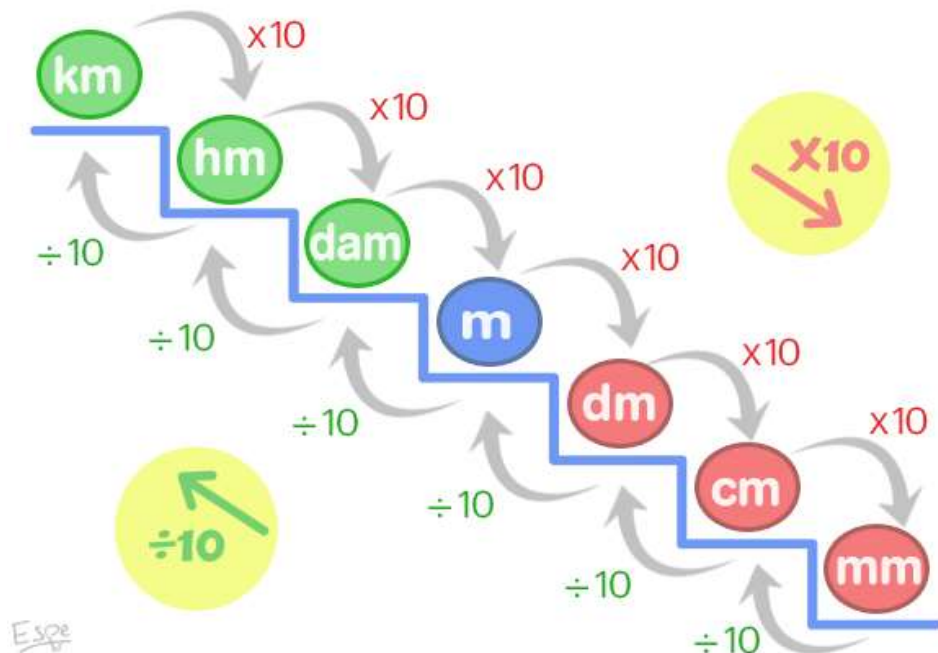


Imagen tomada de: <http://www.innoveduca.com>

La anterior escalera de longitudes te muestra la equivalencia existente entre diferentes unidades de longitud. A continuación aprenderás los nombres completos de las principales unidades de longitud usadas en nuestro país, hay unidades de longitud que no se usan con frecuencia en Colombia como: Yarda, Pulgada, Pie, entre otras.

km = Kilómetro.
hm = Hectómetro.
dam = Decámetro.
m = metro.

$dm = \text{decímetro.}$
 $cm = \text{centímetro.}$
 $mm = \text{milímetro.}$

De la anterior lista de unidades, las que se encuentran arriba de metro, se conocen como múltiplos y las que se encuentran abajo del metro se conocen como submúltiplos. Existen dos equivalencias que se usan con frecuencia en situaciones cotidianas las cuales son:

$$1m = 100cm \text{ y } 1km = 1000m$$

Actividades propuestas

1. Desarrolle las siguientes divisiones entre una cifra
 - a. $24 \div 2$
 - b. $368 \div 4$
 - c. $702 \div 3$
 - d. $17 \div 1$
2. Desarrolle las siguientes divisiones entre dos cifras
 - a. $245 \div 15$
 - b. $1020 \div 10$
 - c. $964 \div 32$
3. Analice y resuelva la siguiente situación: Juanita tiene un total de 64 kg de harina que empleara en preparar unas deliciosas tortas, sí para cada torta invierte 11 kg de harina, ¿Cuántas tortas podrá preparar Juanita con el harina que tiene, cuántos kg le faltan para preparar una torta más?
4. Busca un instrumento de medida que tengas en casa, puede ser regla o cualquier tipo de metro (costura o construcción) y mide las diferentes distancias desde tu habitación a los otros puntos de la casa como: baños, sala, cocina, etc.
5. Durante medio día, lleva el registro de tus movimientos en casa, al llegar el medio día calcula tu desplazamiento total, esto lo harás sumando la cantidad de metros que te has movido en casa.