



Al realizar la operación suma, Pedro tendrá en total 7 manzanas.

Además, si el papá de Pedro le regala 3 fresas, Pedro tendrá 7 manzanas y 3 fresas.

Pero, en total Pedro tendrá 10 frutas.

Ahora, no diremos que Pedro tiene manzanas.

Pedro tiene  $3m$  y su mamá le regala  $4m$ , ¿Cuántas  $m$  tiene Pedro en total?

$$3m + 4m = 7m$$

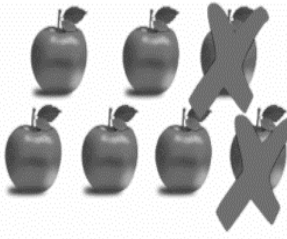
Ejemplo 2:

$\begin{array}{r} 46 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$ <p>En este ejemplo vamos a sumar <math>46 + 38</math>. Primero sumamos la columna de las unidades.</p>	$\begin{array}{r} 46 \\ + 38 \\ \hline 14 \end{array} \quad ??$ <p>Cuando el resultado es de 10 o más, se produce "una llevada". Ej: <math>6 + 8 = 14</math></p>	$\begin{array}{r} 46 \\ + 38 \\ \hline 14 \end{array}$ <p>Hay que pasar ese número a la columna de las decenas. Ej: el número 1</p> <p>fichasdematematicas.com</p>	$\begin{array}{r} \rightarrow 1 \\ 46 \\ + 38 \\ \hline 84 \end{array}$ <p>Ese número se suma con los números de la siguiente columna. Ej: <math>46 + 38 = 84</math></p>
--	--	--	--

### LA RESTA - SUSTRACCIÓN

Se trata de una operación de descomposición que consiste en, dada cierta cantidad, eliminar una parte de ella. se representa con el signo (-) y el resultado se conoce como diferencia.

Ejemplo 1: Pedro lleva 7 manzanas al colegio para compartir, le regala dos manzanas a Juan. ¿Con cuántas manzanas quedó Pedro?

$\begin{array}{r} 7 \\ - 2 \\ \hline = 5 \end{array}$	
---	--

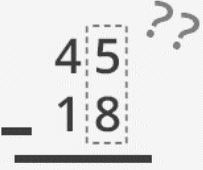
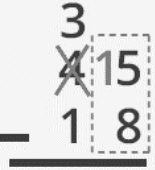
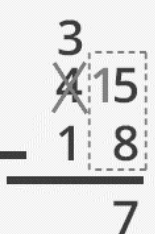
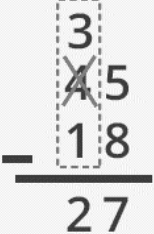
Al realizar la operación resta, Pedro tendrá 5 manzanas.

Ahora, no diremos que Pedro tiene manzanas.

Pedro tiene  $7m$  y regala  $2m$ , ¿Con cuántas queda Pedro?

$$7m - 2m = 5m$$

## Ejemplo 2:

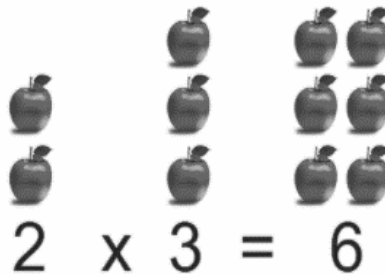
 <p>En este ejemplo vamos a restar <math>45 - 18</math>. Al restar la columna de las unidades nos encontramos con un problema. Si 8 es mayor que 5, ¿Cómo restarlo?</p>	 <p>Para poder restarlo, "pedimos ayuda" a la columna de las decenas, llevándonos una. Puedes tachar el número y escribirlo encima.</p>	 <p>Ahora tenemos 15 para restarle 8, y podemos solucionar la columna de las unidades.</p>	 <p>Ya solo falta resolver la columna de las decenas. Utiliza el número escrito encima.</p>
--	--	--	--

## LA MULTIPLICACIÓN - PRODUCTO

Es una operación matemática que consiste en sumar un número tantas veces como indica otro número, se representa con el signo (x), también es una suma abreviada o es el resultado de una potencia. Sus partes se llaman multiplicando y multiplicador y su resultado final se llama producto.

Ejemplo 1: La mamá de Pedro le empacó manzanas para compartir en el colegio, las separó en dos bolsas y cada bolsa tenía 3 manzanas. ¿Cuántas manzanas llevó Pedro para el colegio?

$$2 \times 3 = ?$$



2 x 3 = 6

Retomemos la definición "sumar un número tantas veces como indica otro".

*Bolsa 1 = 3 manzanas*  
*Bolsa 2 = 3 manzanas*  
*total = 6 manzanas*

## Ejemplo 2:

## MULTIPLICACIÓN POR 2 CIFRAS

Multiplica  $154 \times 23 = 3.542$

**PASO 1** Multiplica 154 por las unidades.

**PASO 2** Multiplica 154 por 2 y coloca el producto debajo del anterior.

**PASO 3** Suma los productos obtenidos.

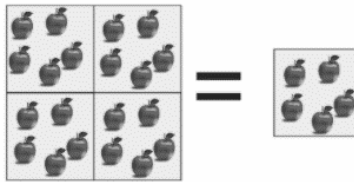
$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 3080 \\ \hline \end{array}$	U $\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 3080 \\ \hline \end{array}$	Deja un hueco bajo las unidades. Por un puntito.	$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 3080 \\ \hline 3542 \end{array}$
---	--	---	--

## LA DIVISIÓN

Es una operación aritmética de descomposición que consiste en averiguar cuántas veces un número (divisor) está contenido en otro número (dividendo), se representa con el signo ( $\div$ ), El resultado de una división recibe el nombre de cociente.

Ejemplo 1: Pedro, María, Carlos y Ana tienen en total 20 manzanas, ¿Cuántas manzanas le corresponden a cada uno al dividir en partes iguales?

$$20 \div 4 = ?$$



$$20 \div 4 = 5$$

### ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

1. Resolver los siguientes ejercicios:

a)  $15 + 23 =$

b)  $234 + 67 + 45 =$

c)  $3n + 5n + 8n =$

d)  $76 - 32 =$

e)  $145 - 56 =$

f)  $27m - 18m =$

2. Resolver las siguientes situaciones:

- a. María tiene 34 fichas de colores y Clara tiene 48 fichas de colores, ¿Cuántas fichas tienen entre las dos?
- b. Carlos tenía \$86.750 y gastó \$53.550 ¿Cuánto dinero le quedó?
- c. Don Jorge lleva en su camión 120 cajas con 6 melones cada una. ¿Cuántos melones llevará en total?
- d. Un depósito contiene 56 litros de agua. Si se reparte toda el agua en recipientes de 8 litros cada uno ¿Cuántos recipientes se necesitarán?

### **FUENTES DE CONSULTA:**

<http://operacionesbasicasjazmin.blogspot.com/2013/05/operaciones-aritmeticas-como-ya-las.html>

<https://www.espaciohonduras.net/recursos/portafolio/413-operaciones-basicas>

<https://www.fichasdematematicas.com/sumas/sumas-con-llevadas/>

<http://segundocicloomega.salesianossantander.org/?p=2979>

Recuperados el 01 de febrero del 2025