



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

**Operaciones en N.**  
**DIVISIÓN**

Si tenemos 10 caramelos para repartirlos equitativamente entre 5 personas, cuántos caramelos le tocan a cada uno?...



Si sabemos que una persona ha comprado 8 vasos con los logos de los equipos de béisbol en 1200Bsf, cuánto tendríamos que pagar si quisiéramos comprar uno?



¿Cuanto cuesta cada uno?

Lo que en la cotidianidad se entiende como repartir equitativamente una cantidad, en matemática se entiende como dividir... es decir, para saber cuantos caramelos le tocan a cada una de las 5 personas lo que se hace es dividir 10 entre 5

**10 entre 5**

Hay tres símbolos que representan división, dos puntos alineados verticalmente, dos puntos alineados verticalmente con un guion entre ellos y el vínculo, conocido mejor como raya de fracción...

$$10 \div 5$$

$$10 : 5$$

$$\frac{10}{5}$$



La división es la operación que permite conocer la cantidad de veces que está contenido un número en otro.

$$21 \div 7 = 3 \qquad \underbrace{7 + 7 + 7}_{3} = 21$$

En cuanto a los procesos y valores obtenidos, la división es la operación contraria de la multiplicación, y tiene básicamente tres elementos, Dividendo, divisor y cociente



$$\text{Cociente} \times \text{Divisor} + \text{Resto} = \text{Dividendo}$$

Para efectuar una división se utiliza una línea llamada galera, se coloca el Dividendo y el divisor como se muestra y el cociente es el valor que buscaremos, y que multiplicado por el divisor debe dar el dividendo o cerca de él



$$32 \overline{) 8} \\ 4$$

Si tenemos 32 entre 8, sabemos que 4 es el número que multiplicado por 8 resulta 32

**8 está contenido en 32, 4 veces**

$$8 \cdot 4 = 32$$

Si tenemos 56 entre 7, sabemos que 8 es el número que multiplicado por 7 resulta 56

<p><b>7 está contenido en 56, 8 veces</b></p> $7 \cdot 8 = 56$	$56 \overline{) 7} \\ 8$
--	--------------------------