



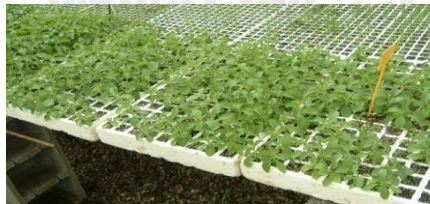
Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Operaciones en Multiplicación

Son las distintas maneras de obtener números partiendo de otros dados



Imaginemos que nos piden indicar la cantidad de plántulas que hay en una mesa que tiene 12 semilleros sabemos además que cada semillero tiene capacidad para 150 plántulas... considerarías la posibilidad de contar plántula por plántula hasta haber cubierto la totalidad de las plántulas de los 12 semilleros?

Cantidad de Semilleros:

12

Capacidad de cada Semillero:

150 plántulas

Otra opción es calcular la suma de 150 más 150 más 150 más 150... doce veces... que son las 12 veces que tenemos 150 plántulas, por tener 12 semilleros...

$$\begin{aligned}
 &150 + 150 + 150 + 150 + 150 + \\
 &150 + 150 + 150 + 150 + 150 + \\
 &150 + 150
 \end{aligned}$$

Afortunadamente existe una operación que nos permite simplificar esta repetida operación consiste en abreviar una operación de adición que se repita una y otra vez. Por ejemplo, para calcular la suma de 3 + 3 + 3 + 3 que resulta 12, podemos abreviarlo escribiendo 3 x 4 la x se lee por, en esta operación se indica que 4 la cantidad de veces que debemos sumar el 3 a la operación 3x4 se le llama multiplicación, a los números que se operan se les llama factores y al resultado producto

		Factores					Producto	
	3	+	3	+	3	+	3	= 12

$$\begin{aligned}
 &3 \times 4 \\
 &\text{Multiplicación}
 \end{aligned}$$

Al factor que se suma repetidamente se le llama multiplicando. Al factor que indica la cantidad de veces que se realiza la suma se le llama multiplicador. La operación de multiplicación se representa con una x o con un punto, y se coloca entre los factores

·	Factor		Factor
	(multiplicando)		(Multiplicador)

**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Entonces si tenemos 2 por 6 debemos sumar seis veces dos lo que resultaría en 12 donde 2 es el multiplicando, o número que sumaremos 6 es el multiplicador, o número que indica la cantidad de veces que se sumará y 12 es el producto, o resultado de la multiplicación

Factor (multiplicando) \times Factor (Multiplicador) = Producto

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$