



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Javiera Molina



"MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DE 3 DÍGITOS POR 1 DÍGITO"

Objetivo: "Resolver ejercicios de multiplicación de números de 3 dígitos por 1 dígito"

Clase 2: 05/05



WhenGuineaPigsFly.com

Para partir, sigue los siguientes pasos:

1. Busca un lugar donde te puedas concentrar
2. Ojalá este lugar tenga buena luz y ventilación
3. Una vez encontrado, siéntate cómodo/a
4. Cierra los ojos
5. Respira por la nariz
6. Bota por la boca realizando el sonido de una abeja
7. Repite el ejercicio cuantas veces sea necesario
8. Inicia con la actividad

Recordemos...

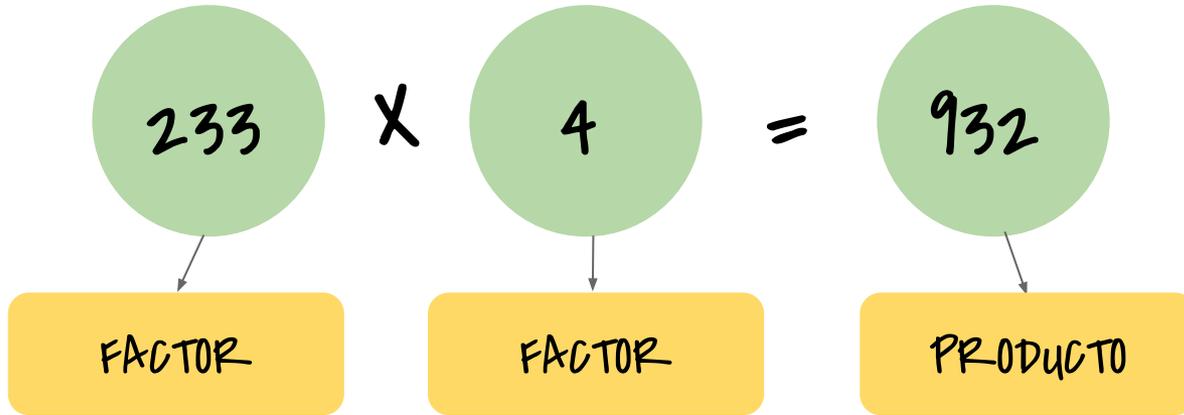
¿Cómo se llaman los componentes de la multiplicación?



$$233 \times 4 = 932$$

Si no recuerdas no hay problema, lo veremos a continuación...

Componentes de la multiplicación



Ahora que ya conocemos los componentes, podemos empezar a multiplicar...

Pasos para multiplicar



Veamos el siguiente ejemplo: Andrea vendió 379 naranjas. Si Javierra vendió 3 veces la cantidad de naranjas que vendió Andrea. ¿Cuántas naranjas vendió Javierra?



Para poder resolver el siguiente problema, debemos multiplicar la cantidad de naranjas que vendió Andrea por 3, ya que me dicen que Javierra vendió 3 veces la cantidad de Andrea.

PAso 1

Escribimos el algoritmo de la multiplicación y el valor posicional de los dígitos a multiplicar

$$\begin{array}{r} \text{C D U} \quad \text{U} \\ 379 \times 3 \end{array}$$

PAso 2

Empezar a multiplicar según el valor posicional. Para eso, multiplicamos 9 unidades por 3. En el caso de ser necesario, reagruparemos,

$$\begin{aligned} 9 \text{ unidades} \times 3 &= 27 \text{ unidades} \\ &= 2 \text{ decenas} + 7 \text{ unidades} \end{aligned}$$

2

$$\begin{array}{r} 379 \times 3 \\ 7 \end{array}$$

Sigue la siguiente diapositiva para continuar con los pasos...

PAso 3

Seguimos multiplicando las decenas. En este caso sería 7 decenas por 3. Luego, reagruparemos

$$\begin{aligned} 7 \text{ decenas} \times 3 &= 21 \text{ decenas} \\ &= 2 \text{ centenas} + 1 \text{ decena} \end{aligned}$$

Suma 2 decenas (que reagrupamos en el paso 2)

Por lo tanto quedarían 2 centenas + 3 decenas

22

$$\begin{array}{r} \underline{379} \times 3 \\ 37 \end{array}$$

37

PAso 4

Seguimos multiplicando las centenas. En este caso sería 3 centenas por 3. Luego, reagruparemos

$$3 \text{ centenas} \times 3 = 9 \text{ centenas}$$

Suma 2 centenas (que reagrupamos en el paso 3)

Por lo tanto quedarían 11 centenas = 1 unidad de mil + 1 centena

22

$$\begin{array}{r} \underline{379} \times 3 \\ 1137 \end{array}$$

1137



PAso 5

Respondemos el problema de forma completa.

R = Javiera vendió 1.137 naranjas.

Si te quedan dudas, no te preocupes, continúa a la siguiente diapositiva

VEAMOS EL
SIGUIENTE DONDE SE
EXPLICAN LOS PASOS
PARA MULTIPLICAR



Profesora Rocío

https://www.youtube.com/watch?v=nq_kpcr0zbs&feature=youtu.be

Profesora Javiera https://youtu.be/iaAMyN_qWQ4

Cualquier duda, puedes ver el video las veces que te sea necesario.



2. Copia en tu cuaderno y realiza los ejercicios que te presentamos a continuación. Luego, resuelve la adivinanza. Guíate por el ejemplo.

1.

$$\underline{425} \times 6$$

A

3.

$$\begin{array}{r} 32 \\ \underline{964} \times 5 \\ 4820 \end{array}$$

P

5.

$$\underline{168} \times 4$$

E

2.

$$\underline{327} \times 3$$

O

4.

$$\underline{126} \times 8$$

T

6.

$$\underline{605} \times 2$$

M

7.

$$\underline{204} \times 7$$

L

Adivinanza: "Es pequeña como una pera, pero puede alumbrar una casa entera". Para esto, utiliza los resultados obtenidos en los ejercicios anteriores.



----- P -----
2550 1210 4820 981 1428 1428 672 1008 2550

3. Resuelve en tu cuaderno estos dos ejercicios. Luego, responde las dos preguntas que te presentamos.

a. $345 \times 1 =$

¿Qué pasa al multiplicar cualquier número por 1?

b. $345 \times 0 =$

¿Qué pasa al multiplicar cualquier número por 0?

Hasta aquí llegamos por hoy... Felicidades por el esfuerzo

Nunca lo olvides...



Cree en Ti
Y TODO....
SERÁ 
POSIBLE