



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Javiera Molina



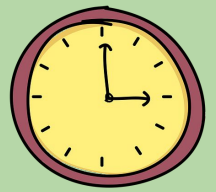
"CLASE 5: MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DE 2 DÍGITOS POR 2 DÍGITOS".

Objetivo: "Resolver ejercicios de multiplicación de números de 2 dígitos por 2 dígitos utilizando el método ABN"



5tos

B I E N V E N I D O S





¿Qué aprendimos la semana anterior?

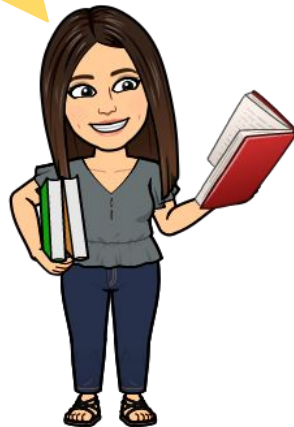
Antes de partir...

¿Cuántos métodos aprendimos para multiplicar?



¿Qué fue lo que te resultó más difícil?

¿Cómo multiplicamos números de 2 o más dígitos por múltiplos de 10?

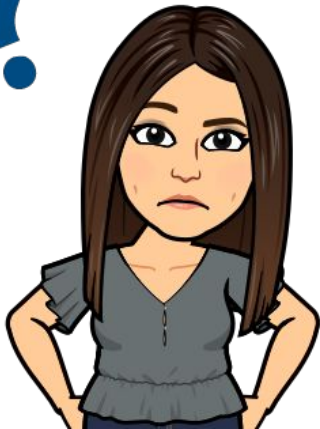


Lee con atención el siguiente problema:



En la pastelería "Doña Rosa" se preparan 23 berlines a la semana.
¿Cuántos berlines se prepararán en 42 semanas?

¿Cómo podríamos resolver este problema?



Es momento de que den todas sus ideas. ¡No importa que nos equivoquemos, porque ahí es cuando más aprendemos!



Lee con atención el siguiente problema:



¡Organicemos los datos!

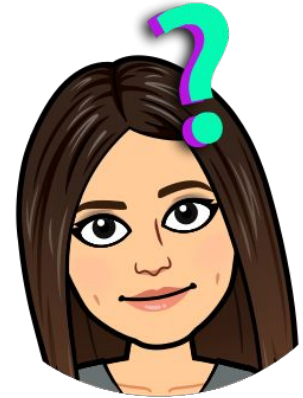
En la pastelería "Doña Rosa" se preparan 23 berlines a la semana.
¿Cuántos berlines se prepararán en 42 semanas?



1 semana..... 23



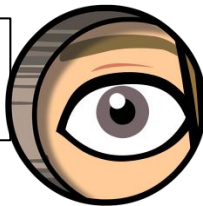
42 semanas..... ?



Pasos para multiplicar



En la pastelería "Doña Rosa" se preparan 23 berlines a la semana.
¿Cuántos berlines se prepararán en 42 semanas?



Método 1 (ABN)

PASO 1

Dibujar esta tabla

x				

PASO 2

Descomponer aditivamente
ambos factores

$$23 = 20 + 3$$

$$42 = 40 + 2$$

PASO 3

Anotamos ambos factores

x	20	3		
40				
2				



PASO 4

Multiplicamos 40 por 20 y 3. Luego, sumamos ambos resultados

X	20	3	
40 X	800	+ 120	= 920
2			

PASO 5

Multiplicamos 2 por 20 y 3. Luego, sumamos ambos resultados

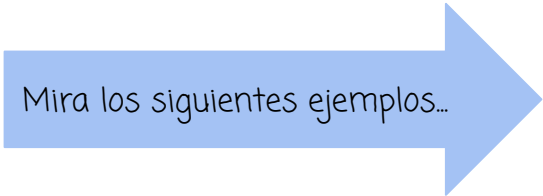
X	20	3	
40	800	120	920
2 X	40	+ 6	= 46

PASO 6

Sumamos los 2 resultados obtenidos de las multiplicaciones. $920 + 46$

X	20	3	
40	800	120	920
2	40	6	+ 46
			966

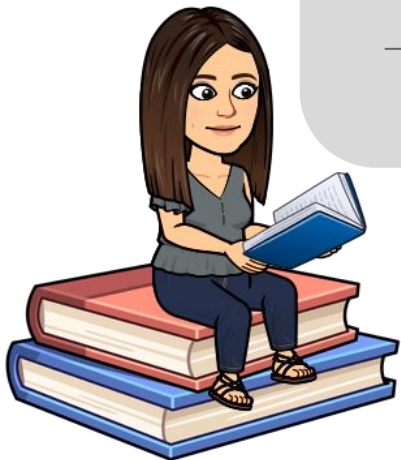
R = La panadería "Doña Rosa" preparará 966 berlines en 42 semanas



Ejemplos:



Realiza esta multiplicación en tu cuaderno



1. 73×48

2. 39×67

x	30	9	
60	1.800	+ 540	2.340
7	210	+ 63	273
			+ 2.613

Hasta aquí llegamos por hoy...
¡Felicitaciones por el esfuerzo!

