



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMATICA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 11 08 al 12 junio	CURSO: Quinto Año Básico.
OA2: Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación: anexar ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10; doblar y dividir por 2 en forma repetida; usando las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva.	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Aplican, estiman redondean
	Problemas, números y ecuaciones.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">• Aplicar propiedades de la multiplicación y redondear factores estimando productos.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Aplican la propiedad distributiva en multiplicaciones, descomponiendo en múltiplos de 10.<ul style="list-style-type: none">○ Por ejemplo: $102 \cdot 4 = (100 + 2) \cdot 4 = 100 \cdot 4 + 2 \cdot 4$.• Usan las propiedades conmutativa y asociativa para multiplicar números.<ul style="list-style-type: none">○ Por ejemplo: $25 \cdot (3 \cdot 4) = 25 \cdot (4 \cdot 3) = (25 \cdot 4) \cdot 3 = 100 \cdot 3 = 300$ Aplican redondeo para estimar productos y emplean la calculadora para comprobar la estimación dada. <ul style="list-style-type: none">• Por ejemplo, $42 \cdot 58 \approx 40 \cdot 60 = 2400$, y usan la calculadora para comprobar este resultado.			
Instrucciones de la actividad: <ul style="list-style-type: none">• Leer contenido de la guía.• Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.• Envía el ticket de salida a profesora.• No olvides preguntar si tienes dudas.• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=bXY8-gY-58			
Docente: Susán Bustamante Rocuant.	Correo: susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

Bienvenidos a esta semana, esperando que se encuentren muy bien los invito a recordar y aplicar las propiedades en la multiplicación, dando énfasis a la propiedad distributiva , luego realizaremos la estimación de productos , todo esto nos ayudara a realizar calculo mental y resolver problemas de manera más simple. No olvides que estaré esperando atender cualquier duda.

Según mi hermana 3×18 ; es lo mismo que 18×3 ¿Me ayudas a descubrir si tiene razón?

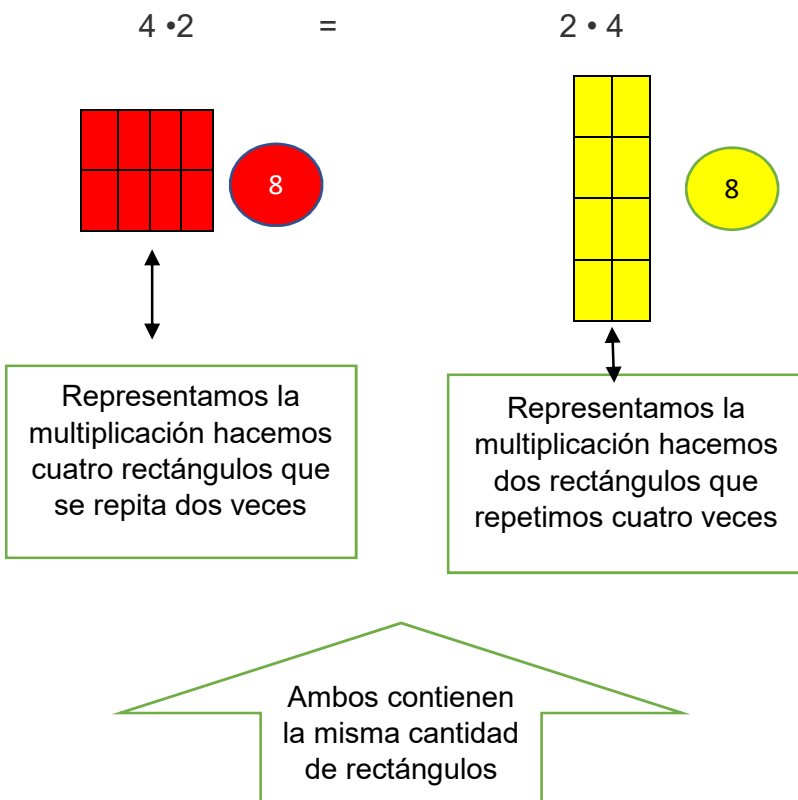
Propiedades de la multiplicación

Saber las propiedades nos ayudaran a resolver situaciones de manera más fácil y rápida.

A) Propiedad conmutativa

Cuando se multiplican dos números, el producto es el mismo sin importar el orden de los multiplicandos.

Por ejemplo:



B) Propiedad asociativa

Dice que los números en una expresión de multiplicación pueden reagruparse usando paréntesis. Por ejemplo, la expresión siguiente puede ser reescrita de dos maneras distintas usando la propiedad asociativa

Ejemplo

$$35 \times 4$$

$$\begin{array}{rcl} (3 \times 2) \times 4 & = & 3 \times (2 \times 4) \\ \swarrow \quad \searrow & & \swarrow \quad \searrow \\ 6 \times 4 & = & 3 \times 8 \\ \swarrow \quad \searrow & & \swarrow \quad \searrow \\ 24 & = & 24 \end{array}$$

C) Propiedad distributiva

Nos afirma que la multiplicación de un número por una suma es igual a la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos

Ejemplo

$$\begin{array}{rcl} 35 \times 4 = (30 + 5) \times 4 & & \\ \downarrow \quad \downarrow & \searrow \quad \swarrow & \\ (30 \times 4) + (5 \times 4) & & \\ \downarrow \quad \downarrow & & \\ 120 + 20 & & \\ \swarrow \quad \searrow & & \\ 140 & & \end{array}$$

Descomponemos el numero mayor

Multiplicamos el factor por el primer sumando y

Multiplicar el factor por el segundo sumando

Realizar la suma de los productos .

Estimación de productos

Amanda quiere comprar 5 rosas para regalar a su abuelita en el día de su cumpleaños. En la florería cada rosa tiene un valor de \$780. ¿Cuánto dinero necesita Amanda para comprar las 5 rosas?

- Estimar el producto de: $780 \cdot 5$
- Redondear a la centena el número: $780 \rightarrow 800$
- Realizar la multiplicación $800 \cdot 5 = 4\ 000$

Amanda necesita aproximadamente \$4.000.

Desarrolla en tu libro de ejercicios la

21 y 22

Ticket de salida

Clase 11

Nombre : _____ curso : _____ fecha : _____

Aplica la propiedad distributiva y resuelve.

$26 \times 9 =$

$230 \times 5 =$

Luego de desarrollar tú guía, responde:

¿Cómo te sentiste realizando la guía? Fundamenta tu respuesta

¿Qué dificultad tuviste al desarrollar los ejercicios? Fundamenta tu respuesta

¿Qué propiedad para ti, es más compleja y por qué?