



Objetivo: Estimar productos

Habilidad: Modelar

“expresar acciones o situaciones cotidianas con lenguaje matemático, aplicar-seleccionar-evaluar modelos que involucren operatoria”



Ruta de aprendizaje: Para alcanzar el objetivo de esta clase vamos

- Activar los aprendizajes previos: Redondeo
- Comprender pasos para estimar problema 1
- Actividad guiada problema 2
- Actividad individual: ejercicios y problema
- Ticket de salida



Activemos nuestros aprendizajes previos

- Redondeo: es una técnica que nos permite conocer el número más próximo o cercano según una posición dada.

Ejemplo: 5 6 7 ¿Está más cerca al 500 o 600?

¿Cuál es su centena más cercana?

Redondea los números a la centena

- Primero observa la decena
- Aplica la regla: si es mayor o igual a 5, la centena aumenta
- Si la decena es menor a 5, la centena se mantiene



Estimar Productos



Estimar productos es encontrar un valor cercano al resultado de una multiplicación, para ello usamos el redondeo de uno o dos factores.

Ejemplo:

1 kilo de naranja cuesta \$670 kg y compramos 4 kg.

Datos: 1 kg \rightarrow \$670 compramos 4 kg



Aproximamos el valor de 1 kg

670 \rightarrow redondeado a la centena 700



Calculamos por 4 kg

$700 \times 4 = 7 \times 4 = 2800$

TRABAJO GUIADO

“APLIQUEMOS EN UN PROBLEMA DE
EDUCACIÓN FÍSICA Y VIDA SALUDABLE”



Aplicación

Un atleta de alto rendimiento quema 533 calorías en una hora de trabajo. Si diariamente trabaja 3 horas. ¿Cuántas calorías aproximadamente gasta?

Datos: 533 calorías en 1 hora / ¿3 horas?



Redondeamos
primer factor



Multiplicamos la
aproximación del
primer factor con la
cantidad de horas



Estimación sería:



Veamos este video
Atenta a los pasos aprendidos

Práctica independiente

- *Vamos a desarrollar 2 actividades*
 - 1) *Ejercicios de aplicación de la estimación*
 - 2) *Aplicación en problema cotidiano*

Aplica la estimación de productos en los siguientes ejercicios

$$456 \times 4$$

- 1°
- 2°
- 3°

$$809 \times 2$$

- 1°
- 2°
- 3°



Apliquemos la estimación en el problema

En un packing, se embalan 5 cajas de manzanas por persona en una hora. Si en cada caja caben más o menos 185 manzanas.

¿Cuál es la estimación de manzanas embaladas por persona en una hora?



Demuestra lo aprendido

- *¿Para qué sirve la estimación de productos?*
- *Describe los pasos para estimar un producto*
- *¿Qué significa estimar una cantidad?*

- Adinerado tiene 2 bolsas con 356 monedas ¿Cuántas monedas aproximadamente tiene?



Ticket de salida



*Felicitaciones por
todo lo que das.*

*Dale a cada día la oportunidad de ser el
mejor día de tu vida*



GUÍA DE MATEMÁTICA SEMANA 6 De JULIO

NOMBRE:	CURSO: 4°	FECHA:
OBJETIVO(S) DE LA CLASE: Demostrar que comprenden la multiplicación de números de tres dígitos por números de un dígito estimando productos.		
HABILIDAD(ES): Modelar	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DESARROLLANDO EL CONTENIDO	

Para estimar productos debemos redondear el primer factor a la decena o centena más cercana, luego multiplicar el número redondeado con el segundo factor.

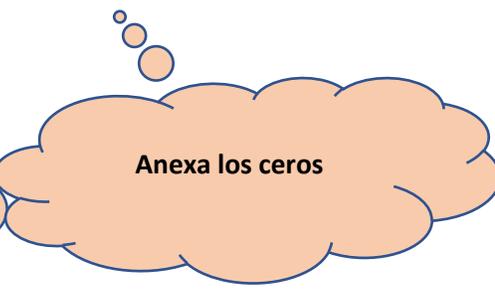
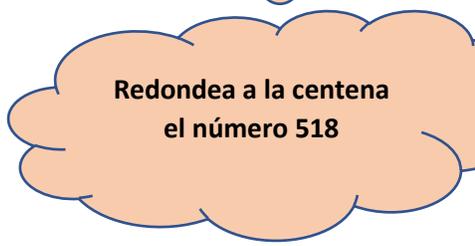
Ejemplo: **367 x 3** → primero vamos a redondear el primer factor

- 367 redondeado a la centena resulta 400
- Entonces multiplicamos **400 x 3**
- Usamos la estrategia de anexar ceros, para ello multiplicamos **4 x 3**
- Y luego agregamos 2 ceros

367 x 3 = 400 x 3 = 4 x 3 = 12 (agregamos 2 ceros) y nos **quedan 1200**

Actividad 1: Multipliquemos 518 x 4

518 x 4 = _____ **x 4 =** _____ **x** _____ **=** _____ **=** _____



Ejemplo 2: 634 x 2 = 600 x 2 = 6 x 2 = 12 = 1200

Ahora es tu turno: ¡¡A trabajar!!

Multiplicación	Redondeo del primer factor	Factores a multiplicar	Producto	Anexo ceros
814 x 3 =				
482 x 2 =				
963 x 5 =				
726 x 4 =				
657 x 6 =				

Si tienes dudas no olvides preguntar a tu profesora.