

Matemática Quintos básicos Guía de aplicación Estimación de producto

Nombre	Curso Fecha
	5° A-B-C-D
Tiempo estimado de trabajo	Habilidad a trabajar
60 MINUTOS	Representar
	Argumentar y comunicar

Objetivo de Aprendizaje:

OA 2: 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.

ACTIVIDAD 1: CÁLCULO MENTAL

- Resuelve desde la página 61 a la 62 en el texto de matemática. SI NO TIENES EL TEXTO, ACÁ TE DEJO LAS ACTIVIDADES PARA QUE LAS PUEDAS RESOLVER.
- SI NO TIENES EL TEXTO, Y NO TIENES PARA IMPRIMIR, COPIA LAS RESPUESTAS DE LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO, EN EL ORDEN CORRESPONDIENTE.
- Si tienes dudas respecto a la materia, escribeme al correo profesoracvergara@gmail.com

Estimación de productos

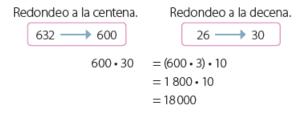
En la lección anterior estudiaste el redondeo de números para estimar sumas y diferencias. A continuación, aplicarás estos procedimientos para estimar productos.



Objetivo: Estimar productos redondeando los factores a la decena o a la centena más cercana.

¿Cuánto se debe pagar, aproximadamente, por 26 llaveros? Estima el producto entre 632 y 26.

Puedes redondear 632 a la centena más cercana y 26 a la decena más cercana.



El producto es aproximadamente 18 000.

Respuesta: Por 26 llaveros se pagarán, aproximadamente, \$ 18 000.



Atención

Una estrategia para estimar un producto consiste en redondear uno o todos los factores a un determinado nivel de aproximación. El resultado obtenido en la estimación de un producto corresponde a una aproximación del producto real.

Practico

Reflexiona y comenta.

En la situación inicial, para calcular cuánto se debe pagar por 26 llaveros, estimaste el producto entre 26 y 632. ¿Qué producto debes estimar para calcular cuánto se debe pagar por 43 imanes aproximadamente?

Completa la estimación del siguiente producto.

123 • 56

El número 123 se puede redondear a la centena más cercana y 56 a la decena más cercana.

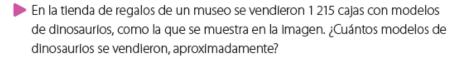
El número 123 se redondea a 100, y 56 se redondea a

100 • (100

- Estima el producto de cada multiplicación.
 - a. 99 · 38
- b. 67 439
- c. 928 · 32
- d. 206 41

Aprendo

Objetivo: Estimar productos redondeando los factores a la decena o a la unidad de mil más cercana.





Puedes redondear 1 215 a la unidad de mil más cercana y 26 a la decena más cercana.

Redondeo a la unidad de mil.

Redondeo a la decena.

$$1\,000 \cdot 30 = (1\,000 \cdot 3) \cdot 10$$

= $3\,000 \cdot 10$
= $30\,000$

Respuesta: La tienda vendió, aproximadamente, 30 000 modelos de dinosaurios.

Practico

Completa la estimación del siguiente producto.

1 228 • 57

El número 1 228 se puede redondear a la unidad de mil más cercana y 57 a la decena más cercana.

El número 1 228 se redondea a , y 57 se redondea a

• 60 = (• 6) • 10 = • 10 =

- Estima el producto de cada multiplicación.
 - a. 1702 15
- c. 38 · 2246
- e. 5511 · 62

- b. 27 4364
- d. 8510 19
- f. 35 6 424
- 6 Escribe cinco multiplicaciones diferentes cuyo producto estimado sea 2 000.
- En una fábrica embotelladora, una máquina llena 102 botellas en una hora.
 - a. ¿Cuántas botellas, aproximadamente, llenará la máquina en un día?
 - b. ¿Cuántas botellas, aproximadamente, llenará la máquina en 27 días?