

4°  
básico

# Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo  
con el texto escolar

## Matemática

clase

27



En esta clase aprenderás a estimar productos y cocientes en cálculos y en resolución de problemas.

OA 5 y 6

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía



Escribe en tu cuaderno la definición y estrategia para estimar productos, que aparece en la página 87 del *Texto del estudiante*.

Para estimar productos puedes aproximar por redondeo uno de los factores de la multiplicación al valor posicional más conveniente y luego resolver la operación.

Por ejemplo: redondear a la centena.

$$418 \cdot 2 \rightarrow 400 \cdot 2 = 800, \text{ entonces } 418 \cdot 2 \text{ es aproximadamente } 800.$$



Escribe en tu cuaderno el siguiente problema y su resolución, que involucra estimación de producto.

Situación 1



¿Cuánta agua ocupará el niño aproximadamente en 3 días si se ducha 15 minutos cada día?

Para calcular el dato exacto, debemos resolver:

$$3 \cdot 285$$

Pero como nos piden una cantidad aproximada, vamos a redondear uno de los factores para que la multiplicación sea conveniente y realizarla en forma mental.

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 285 \\ \downarrow \\ 3 \cdot 300 \\ \hline 900 \end{array}$$

**Respuesta:**

En duchas de 15 minutos, aproximadamente en 3 días se ocupará 900 litros de agua.



Escribe en tu cuaderno la definición y estrategia para estimar cocientes, que aparece en la **página 87** del *Texto del estudiante*.

Para estimar cocientes, puedes aproximar por redondeo el dividendo al valor posicional más conveniente y luego resolver la división.

Por ejemplo: redondear a la decena.

$$56 : 2 \rightarrow 60 : 2 = 30, \text{ entonces } 56 : 2 \text{ es aproximadamente } 30.$$



Escribe en tu cuaderno el siguiente problema y su resolución, que involucra estimación de cociente.

#### Situación 2



Todos los días leí la misma cantidad de páginas y terminé este cómic de 57 páginas en 3 días.

¿Cuántas páginas leyó Gabriel aproximadamente cada día?

Para calcular el dato exacto, debemos resolver:

$$57 : 3$$

Pero como nos piden una cantidad aproximada, vamos a redondear el dividendo a la decena más cercana y que sea múltiplo del divisor y así realizarla en forma mental.

$$\begin{array}{r} 57 : 3 \\ \downarrow \\ 60 : 3 \\ \hline 20 \end{array}$$

**Respuesta:**

Cada día, Gabriel leyó aproximadamente 20 páginas.



1. En cada caso, redondea los dividendos en forma conveniente para estimar su cociente.

a)  $401 : 2 =$

b)  $149 : 5 =$

## Desarrollo



1. Escribe y resuelve, en tu cuaderno, los siguientes actividades que corresponden a una selección de la **página 87** del *Texto del estudiante*.

Estima el producto de las multiplicaciones redondeando según corresponda.

a.  $112 \cdot 8 \rightarrow$  Redondear a la centena.      b.  $346 \cdot 2 \rightarrow$  Redondear a la decena.

\_\_\_\_\_  $\cdot$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  $\cdot$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2. Estima el cociente redondeando el dividendo.

a)  $23 : 2 =$

b)  $19 : 4 =$

c)  $89 : 9 =$

3. Escribe y resuelve, en tu cuaderno, los siguientes problemas que corresponden a una selección de la **página 87** del *Texto del estudiante*.

a. Si un tarro de atún cuesta \$489, ¿cuánto se debe pagar aproximadamente por la compra de 2 tarros?

b. Una tabla de madera de 93 cm de largo debe cortarse en 3 trozos de igual tamaño. ¿Cuánto debe medir, aproximadamente, cada trozo de madera?

## Cierre



### Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

1

Para estimar el cociente de  $549 : 5$  ¿Cuál de las siguientes divisiones permite obtener la estimación más cercana?

a)  $500 : 5$

b)  $550 : 5$

c)  $500 : 10$

d)  $550 : 10$

Con la información de la siguiente imagen, responde las preguntas 2 y 3.



**2** Si se compra 4 yogures batidos, ¿cuál de las siguientes multiplicaciones permite obtener la estimación más cercana?

- a)  $150 \cdot 5$
- b)  $100 \cdot 5$
- c)  $150 \cdot 4$
- d)  $100 \cdot 4$

**3** Si se compra 2 jaleas, ¿cuánto se pagará aproximadamente?

- a) 300
- b) 400
- c) 500
- d) 600

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número \_\_\_\_\_ fue: \_\_\_\_\_.

4°  
básico

# Texto escolar

## Matemática

Unidad  
1

A continuación puedes ocupar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

### Conozco y practico

Para **estimar productos** puedes aproximar por redondeo uno de los factores de la multiplicación al valor posicional más conveniente y luego resolver la operación.

Por ejemplo: redondear a la centena.

$$418 \cdot 2 \rightarrow 400 \cdot 2 = 800, \text{ entonces } 418 \cdot 2 \text{ es aproximadamente } 800.$$

Para **estimar cocientes**, puedes aproximar por redondeo el dividendo al valor posicional más conveniente y luego resolver la división.

Por ejemplo: redondear a la decena.

$$56 : 2 \rightarrow 60 : 2 = 30, \text{ entonces } 56 : 2 \text{ es aproximadamente } 30.$$



¿Por qué para realizar una estimación de cociente se redondea el dividendo y no el divisor?

**2** Estima el producto de las multiplicaciones redondeando según corresponda.

a.  $112 \cdot 8 \rightarrow$  Redondear a la centena.

b.  $346 \cdot 2 \rightarrow$  Redondear a la decena.

\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**3** Estima el cociente de las divisiones redondeando el dividendo.

a.  $48 : 3 =$  \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

c.  $84 : 2 =$  \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

b.  $63 : 3 =$  \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

d.  $92 : 4 =$  \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### Aplico y reflexiono

**4** Resuelve los problemas.

a. Si un tarro de atún cuesta \$489, ¿cuánto se debe pagar aproximadamente por la compra de 2 tarros?

b. Una tabla de madera de 93 cm de largo debe cortarse en 3 trozos de igual tamaño. ¿Cuánto debe medir, aproximadamente, cada trozo de madera?

### Diario de aprendizaje

¿Has puesto en práctica tu creatividad para resolver problemas en los Temas estudiados hasta el momento?, ¿por qué?

¿En qué situaciones es conveniente estimar productos y cocientes? Comenta con tus compañeros y compañeras.

Página  
43