

4°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

28



En esta clase reforzarás el 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.



Lee 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.

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

Ahora la definición y estrategia para estimar cocientes.

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 y que sea múltiplo del divisor.

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

Desarrollo



Escríbelos y resuélvelos en tu cuaderno, las siguientes actividades que corresponden a una selección de la **página 43** del *Cuaderno de actividades*.

1. Estima el producto redondeando un factor a la centena.

a. $154 \cdot 4$

$\cdot 4 =$

c. $286 \cdot 9$

$\cdot 9 =$

b. $168 \cdot 5$

$\cdot 5 =$

d. $489 \cdot 2$

$\cdot 2 =$

2. Estima cada cociente redondeando el dividendo.

a. $87 : 3$

$: 3 =$

c. $53 : 5$

$: 5 =$

b. $72 : 2$

$: 2 =$

d. $96 : 4$

$: 4 =$



3. Escribe y resuelve en tu cuaderno, los siguientes problemas.

a) Natalia envasará 62 bombones en bolsitas de 6 unidades cada una. Aproximadamente, ¿cuántas bolsas necesitará?

b) En un negocio, cada bolsita la venden a \$199 y Natalia decide comprar 20 de ellas. Aproximadamente, ¿cuánto dinero tendrá que tener Natalia para comprar las bolsitas?

Cierre



Evaluación de la clase

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

1 Para estimar el cociente de $88 : 3$, ¿a qué número conviene redondear el dividendo?

- a) 80
- b) 85
- c) 90
- d) 100

2 Para estimar el producto de $199 \cdot 7$, ¿cuál de las siguientes multiplicaciones permite obtener la estimación más cercana?

- a) $100 \cdot 7$
- b) $200 \cdot 7$
- c) $199 \cdot 10$
- d) $200 \cdot 10$

3 Camila compró 8 huevos. Cada huevo costó \$98. ¿Cuánto dinero gastó aproximadamente?

- a) 600
- b) 700
- c) 800
- d) 900

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.

$$\underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

$$\underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

3 Estima el cociente de las divisiones redondeando el dividendo.

a. $48 : 3 = \underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$ c. $84 : 2 = \underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

b. $63 : 3 = \underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$ d. $92 : 4 = \underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

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

¿Cómo estimar productos y cocientes?

1 Estima el producto redondeando un factor a la centena.

a. $154 \cdot 4$

$\cdot 4 =$

c. $286 \cdot 9$

$\cdot 9 =$

b. $168 \cdot 5$

$\cdot 5 =$

d. $489 \cdot 2$

$\cdot 2 =$

2 Estima cada cociente redondeando el dividendo.

a. $87 : 3$

$: 3 =$

c. $53 : 5$

$: 5 =$

b. $72 : 2$

$: 2 =$

d. $96 : 4$

$: 4 =$

3 Natalia está envasando 72 bombones en bolsitas de 6 unidades cada una y hace un cálculo estimado. Completa los pasos.

a. ¿Cuántas bolsitas tendrá? Redondea a la decena.

Operación	Redondeo	Representación	Resultado

b. Si cada bolsita cuesta \$185, ¿cuánto dinero tendrá al vender todas las bolsitas? Redondea a la centena.

Operación	Redondeo	Representación	Resultado