

5°  
básico

# Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo  
con el texto escolar

# Matemática

clase

43



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.

## Inicio



Lee atentamente y escribe en tu cuaderno el siguiente recuadro que explica cómo identificar la relación entre dos grupos de números. Este recuadro aparece en la **página 88** del *Texto del Estudiante*.

- Observa la tabla.

Edad de Juan (años)	11	12	13	14	15
Edad de Marta (años)	8	9	10	11	12

En la tabla se muestra que Marta es 3 años menor que Juan. Para obtener la edad de Marta, resta 3 a la edad de Juan.

- Observa la tabla.

Medida del lado de un cuadrado (cm)	1	2	3	4	5
Perímetro del cuadrado (cm)	4	8	12	16	20

En la tabla se muestra que el perímetro de un cuadrado es 4 veces la medida de uno de sus lados. Para obtener el perímetro, se multiplica la medida del lado del cuadrado por 4.

### Habilidad

Cuando identificas una regularidad en una situación cotidiana y la puedes representar por una secuencia estás desarrollando la habilidad de **modelar**.



1. Ahora inténtalo tú, escribe y resuelve en tu cuaderno.

- Observa la siguiente tabla que muestra la relación que hay entre las tazas de harina y la cantidad de huevos que se usan en una receta.

Cantidad de tazas de harina	1	2	3	4	5	6	7
Cantidad de huevos	4	8	12	16	20	24	28

¿Cómo obtiene la cantidad de huevos que se necesitan para la receta según la cantidad de tazas de harina?

## Desarrollo



1. Escribe y resuelve en tu cuaderno las siguientes actividades que corresponden a ejercicios de la **página 40** del *Cuaderno de Ejercicios*.

1. Completa cada tabla y luego responde.

a. Una barra de cereal cuesta \$ 250.

Precio de las barras de cereal					
Precio (\$)	250	500	750	1 000	1 250
Cantidad de barras de cereal	1				

- ¿Cuál es el costo de 10 barras de cereal?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuál es el costo de 20 barras de cereal?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántas barras de cereal se pueden comprar con \$ 2 000?  
\_\_\_\_\_

b. Una persona trota semanalmente 12 km.

Cantidad de kilómetros recorridos					
Cantidad de semanas	1	3	5	7	9
Kilómetros recorridos	12				

- ¿Cuántos kilómetros recorre en 6 semanas?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántas semanas tarda en recorrer 120 km?  
\_\_\_\_\_

c. Alex pidió prestado a sus padres \$ 600 para comprar láminas para su álbum. Les devuelve parte del préstamo cada semana. La tabla muestra cuánto debe después de pagar la misma cantidad cada semana.

Devolución del dinero prestado									
Semana desde la compra	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Deuda (\$)	600	580	560	540					

- ¿Cuál es el monto de la deuda que está pagando Alex cada semana?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuánto le quedará por pagar en la semana 10?  
\_\_\_\_\_

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupan estos ejercicios en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 160** del *Cuaderno de Ejercicios*.

## Cierre



### Evaluación de la clase

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

- 1** Observa la siguiente tabla que muestra la cantidad de vasos que se necesitan para una cierta cantidad de litros de jugo.

Cantidad de litros	1	2	3	4	5	6
Cantidad de vasos	5	10	15	20	25	30

¿Cuántos vasos se necesitan para 8 litros de jugo?

- a) 31
- b) 35
- c) 36
- d) 40

- 2** Observa la siguiente tabla que muestra la medida de un lado de un cuadrado junto con su área total.

Medida de un lado (cm)	3	4	5	6	7	8
Área (cm <sup>2</sup> )	9	16	25	36	49	64

¿Cuánto mide el área de un cuadrado que tiene como medida 9 cm de lado?

- a) 65 cm<sup>2</sup>
- b) 72 cm<sup>2</sup>
- c) 73 cm<sup>2</sup>
- d) 81 cm<sup>2</sup>

- 3** Observa la siguiente tabla que muestra la relación entre las barras de chocolate y su precio.

Cantidad de barras de chocolate	1	2	3	4	5	6
Precio (\$)	320	640	960	1 280	1 600	¿?

¿Cómo se calcula el precio de 6 barras de chocolate?

- a) 6 se multiplica por el precio de 320.
- b) 6 se restan con el precio de 1600.
- c) 6 se suma con el precio de 1600.
- d) 6 se suma con el precio de 320.

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: _____.
---

5°  
básico

# Texto escolar

## Matemática

Unidad  
**1**

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

Practico

1 Identifica un patrón para cada secuencia. Luego, aplícalo y completa.

a. 1 345 024    3 345 024    5 345 024 ...

3 345 024 es  más que 1 345 024

5 345 024 es  más que 3 345 024

más que 5 345 024 es .

El número que continúa la secuencia es .

b. 820 346    810 346    800 346 ...

810 346 es  menos que 820 346

800 346 es  menos que 810 346

menos que 800 346 es .

El número que continúa la secuencia es .

Aprendo

Objetivo: Identificar la relación entre dos grupos de números.

- Observa la tabla.

Edad de Juan (años)	11	12	13	14	15
Edad de Marta (años)	8	9	10	11	12

En la tabla se muestra que Marta es 3 años menor que Juan. Para obtener la edad de Marta, resta 3 a la edad de Juan.

- Observa la tabla.

Medida del lado de un cuadrado (cm)	1	2	3	4	5
Perímetro del cuadrado (cm)	4	8	12	16	20

En la tabla se muestra que el perímetro de un cuadrado es 4 veces la medida de uno de sus lados. Para obtener el perímetro, se multiplica la medida del lado del cuadrado por 4.

Habilidad

Cuando identificas una regularidad en una situación cotidiana y la puedes representar por una secuencia estás desarrollando la habilidad de **modelar**.

Practico

2 Usa las tablas de la sección **Aprendo** para responder las preguntas.

- ¿Cuántos años tendrá Marta cuando Juan cumpla 23 años?
- ¿Cuántos años tendrá Juan cuando Marta cumpla 27 años?
- ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado cuyos lados miden 17 cm?
- ¿Cuál es la medida de uno de los lados de un cuadrado cuyo perímetro es 52 cm?

4. Completa cada tabla y luego responde.

a. Una barra de cereal cuesta \$ 250.

Precio de las barras de cereal					
Precio (\$)	250	500	750	1 000	1 250
Cantidad de barras de cereal	1				

- ¿Cuál es el costo de 10 barras de cereal?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuál es el costo de 20 barras de cereal?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántas barras de cereal se pueden comprar con \$ 2 000?  
\_\_\_\_\_

b. Una persona trota semanalmente 12 km.

Cantidad de kilómetros recorridos					
Cantidad de semanas	1	3	5	7	9
Kilómetros recorridos	12				

- ¿Cuántos kilómetros recorre en 6 semanas?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuántas semanas tarda en recorrer 120 km?  
\_\_\_\_\_

c. Alex pidió prestado a sus padres \$ 600 para comprar láminas para su álbum. Les devuelve parte del préstamo cada semana. La tabla muestra cuánto debe después de pagar la misma cantidad cada semana.

Devolución del dinero prestado									
Semana desde la compra	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Deuda (\$)	600	580	560	540					

- ¿Cuál es el monto de la deuda que está pagando Alex cada semana?  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuánto le quedará por pagar en la semana 10?  
\_\_\_\_\_