

# Cuadernillo para la terminalidad del Nivel Primario de Jóvenes y Adultos

Material de apoyo

# Matemática

# N.º 2



**Buenos Aires Ciudad**

Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
07-07-2025



**Vamos Buenos Aires**

# Matemática

Cuadernillo para la terminalidad  
del Nivel Primario de Jóvenes  
y Adultos. Material de apoyo



N.º 2

© Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
Ministerio de Educación  
Subsecretaría de Planeamiento e Innovación Educativa  
Dirección General de Planeamiento Educativo, 2018

Subsecretaría de Planeamiento e Innovación Educativa  
Dirección General de Planeamiento Educativo  
Gerencia Operativa de Currículum  
Av. Paseo Colón 275, 14º piso  
C1063ACC - Buenos Aires  
Teléfonos: 4340-8032 / 8030  
Correo electrónico: [curricula@bue.edu.ar](mailto:curricula@bue.edu.ar)

ISBN: 978-987-549-784-9

Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Matemática : cuadernillo n° 2 : modalidad jóvenes y adultos : nivel  
primario. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Gobierno de la  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ministerio de Educación, 2018.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-549-784-9

1. Educación de Adultos. I. Título.  
CDD 374

Permitida la transcripción parcial de los textos incluidos en este documento, hasta 1.000 palabras, según la ley 11.723, art. 10º, colocando el apartado consultado entre comillas y citando la fuente; si este excediera la extensión mencionada, deberá solicitarse autorización a la Gerencia Operativa de Currículum.

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

**Jefe de Gobierno**

Horacio Rodríguez Larreta

**Ministra de Educación**

María Soledad Acuña

**Subsecretario de Planeamiento e Innovación Educativa**

Diego Javier Meiriño

**Directora General de Planeamiento Educativo**

María Constanza Ortiz

**Gerente Operativo de Currículum**

Javier Simón

**Subsecretaria de Coordinación Pedagógica y Equidad Educativa**

Andrea Fernanda Bruzos Bouchet

**Directora General de Educación de Gestión Estatal**

Silvina Geraldine Kahan

**Directora de Educación de Adultos y Adolescentes**

Jaquelina Cichero

**Subsecretario de Carrera Docente**

Jorge Javier Tarulla

**Subsecretario de Gestión Económica Financiera y Administración de Recursos**

Sebastián Tomaghelli

Ministerio de Educación



**Buenos Aires Ciudad**

Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

07-07-2025

Cuadernillos para la terminalidad del Nivel Primario de Jóvenes y Adultos. Material de apoyo

Matemática  
Cuadernillo N.º 2

**Coordinación Educación de Jóvenes y Adultos (GOC)**

Sergio Fernández

**Elaboración del material**

Gabriela Sola  
Andrea Favaro

**Supervisión y coordinación**

Marcela Benegas  
Carla Maglione

**Agradecimientos**

A la comunidad educativa de las instituciones del Nivel Primario de Jóvenes y Adultos.

A la colaboración y la lectura crítica de Jimena Dib, Claudia Gómez, Stella Maris Viticcioni, Beatriz Diez y Florencia Aramayo.

Edición y diseño a cargo de la Gerencia Operativa de Currículum

Coordinación editorial: María Laura Cianciolo

Edición: Gabriela Berajá, Andrea Finocchiaro, Marta Lacour y Sebastián Vargas

Diseño gráfico: Silvana Carretero, Alejandra Mosconi y Patricia Peralta

Actualización web: Leticia Lobato

Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

07-07-2025

## Presentación

La Gerencia Operativa de Currículum y la Dirección de Educación de Adultos y Adolescentes han desarrollado una serie de cuadernillos sucesivos y de complejidad creciente, de las tres áreas estructurales del Diseño Curricular para la Educación Primaria de Jóvenes y Adultos: Prácticas del Lenguaje, Matemática y Conocimiento del Mundo. Se espera que estos materiales sirvan como organizadores de las actividades que los estudiantes realizarán –ya sea en forma autónoma o con acompañamiento del docente– en su preparación para la evaluación integral de certificación de estudios que defina el equipo docente.

Esta propuesta de actividades tiene como propósito ser un instrumento flexible de apoyo, tanto para los estudiantes como para los docentes, y no una secuencia fija de actividades para desarrollar. Es decir, se espera que cada docente evalúe, en función de las necesidades y conocimientos de cada estudiante, qué cuadernillos y qué actividades se deberán trabajar, agregando materiales o propuestas de trabajo si fuera necesario y respetando los tiempos que requiera cada estudiante, promoviendo la continuidad de los estudios.

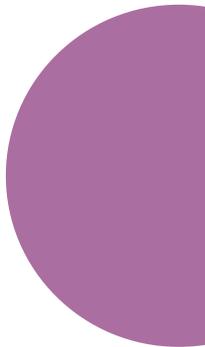


# Matemática

Primera parte .....	9
Segunda parte .....	25



# Primera parte



## Propuesta de trabajo 1

A lo largo de esta propuesta trabajarás con problemas de proporcionalidad, utilizando filas, columnas y combinatorias en las que la multiplicación es una herramienta de resolución. Vas a analizar las relaciones entre las partes de la división, la información que podés obtener de ellas y los problemas en los que es útil usarla. Tendrás disponibles algunas estrategias de cálculo mental para multiplicar y dividir de manera más fácil.

### Actividad 1

10

Esta es la tabla de multiplicaciones. Investigaremos, a partir de ella, las relaciones que existen entre las tablas correspondientes a cada número.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

1. Mirando las tablas del 2, del 4 y del 8, ¿qué relación encontrás entre ellas?

---

---

2. Ahora, compará la del 3 y la del 6. ¿Se cumple la misma relación que en las anteriores?

---

---

---

3. ¿Hay algunas otras tablas en las que esa relación también se cumpla?

---

---

---

4. Sumando los resultados de las tablas del 3 y del 6, ¿podrías armar la del 9?

---

---

5. El 21 se repite dos veces en la tabla. ¿Por qué te parece que eso sucede? Buscá otros números que también se repitan.

---

---

---

6. Solo algunos de los resultados aparecen una sola vez. Identificá cuáles e investigá por qué.

---

---

7. Juan no se acuerda cuánto es  $6 \times 8$ . ¿Qué recomendación le darías para calcularlo?

---

---

---

## Actividad 2

1) Buscá en la tabla los productos de los siguientes cálculos:

$6 \times 2$

$8 \times 5$

$9 \times 4$

2) Utilizando esos resultados, resolvé las siguientes divisiones:

$12 : 2$

$40 : 5$

$36 : 9$

$12 : 6$

$40 : 8$

$36 : 4$

12

3) Ahora, resolvé estas divisiones usando la tabla:

$32 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$81 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) Juan dice que en la tabla encontrarás los resultados de repartos exactos, pero que también te permite resolver otros cálculos como los siguientes.

$35 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

¿Cómo te parece que lo está pensando Juan?



Ahora sabemos que...

- Es posible conocer el resultado de alguna multiplicación usando los resultados de otras.
- Saber el resultado de una multiplicación permite conocer el resultado de dos divisiones exactas; por ejemplo: sabiendo que  $3 \times 4 = 12$ , sé que  $12 : 4 = 3$  y  $12 : 3 = 4$ .
- Puedo usar la tabla para saber el resultado de divisiones en las que algo sobra.



Para pensar con otros

Mirando los resultados de la tabla del 10:

- ¿Qué sucede con los números cuando se multiplican por 10?
- Investiguen usando la calculadora si se cumple siempre esa regularidad; es decir: elijan distintos números y multiplíquenlos por 10. Anoten los cálculos que hicieron.
- Elijan números y multiplíquenlos por 100. Anoten los cálculos. ¿Qué sucede con los números cuando se multiplican por 100?
- Ahora, prueben haciendo cálculos por 1.000.
- Escriban una “regla” que sirva para calcular mentalmente los resultados de los cálculos por 10, 100 y 1.000.
- Juana dice que, como la tabla de 5 es la mitad de la del 10, entonces para hacer  $48 \times 5$  conviene hacer  $48 \times 10$  y después dividirlo por 2. Para confirmar esta afirmación usen la calculadora para resolver:

$$12 \times 5 = 60$$

$$12 \times 10 = 120$$

$$120 : 2 = 60$$

$$42 \times 5 =$$

$$68 \times 5 =$$

$$282 \times 5 =$$

$$464 \times 5 =$$

$$624 \times 5 =$$



Ahora sabemos que...

- Multiplicar por 10, 100 o 1.000 es muy fácil, porque solo hay que agregar ceros.
- Para multiplicar por 5, es más fácil hacerlo por 10 y dividir por 2.

### Actividad 3

1) En el visor de la calculadora van apareciendo los resultados de los cálculos que se fueron haciendo a partir de un número inicial. En cada espacio escriban qué cuenta se hizo.

34 \_\_\_\_\_ 340 \_\_\_\_\_ 34.000 \_\_\_\_\_ 3.400 \_\_\_\_\_ 340 \_\_\_\_\_

150 \_\_\_\_\_ 15 \_\_\_\_\_ 1.500 \_\_\_\_\_ 150 \_\_\_\_\_ 15 \_\_\_\_\_

2) Expliquen qué tuvieron en cuenta para anticipar los cálculos que escribieron.

---



---



---



---

3) Ángela afirma que si a 45 se lo multiplica por 10 y luego se lo divide por 10, sigue dando 45, porque se “deshace” la primera cuenta con la segunda. ¿Pasará lo mismo con cualquier número? Elegí diferentes números y, usando la calculadora, probá e investigá si esto sucede con todos:

\_\_\_\_\_  $\times 7 : 7 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  $\times 34 : 34 =$  \_\_\_\_\_

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 12 : 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(Y otros números más, que ustedes elijan).

---



---



---



---



Ahora sabemos que...

- Si tomamos un número cualquiera y lo multiplicamos y dividimos por el mismo número, en realidad deshacemos la cuenta, por lo tanto no se modifica el número inicial.

15

#### Actividad 4

1) Ahora, usamos las cuentas que ya sabemos pero con números más grandes:

Sabiendo que  $4 \times 8 = 32$ , resolvé:

$$40 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$40 \times 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$400 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

## Actividad 5

1) Miguel está organizando junto a su familia un campamento de fin de semana. Irán en total 15 personas.

a) Si en el auto que tienen disponible para viajar solo entran 6 personas, ¿cuántos viajes como mínimo deberán hacer para que todos lleguen al camping?

---

---

---

---

b) En alguno de los viajes, ¿queda lugar en el auto para que Lucas, el hijo de Miguel, invite a algunos amigos? Si es así, ¿a cuántos podría invitar? ¿Cómo hiciste para saberlo?

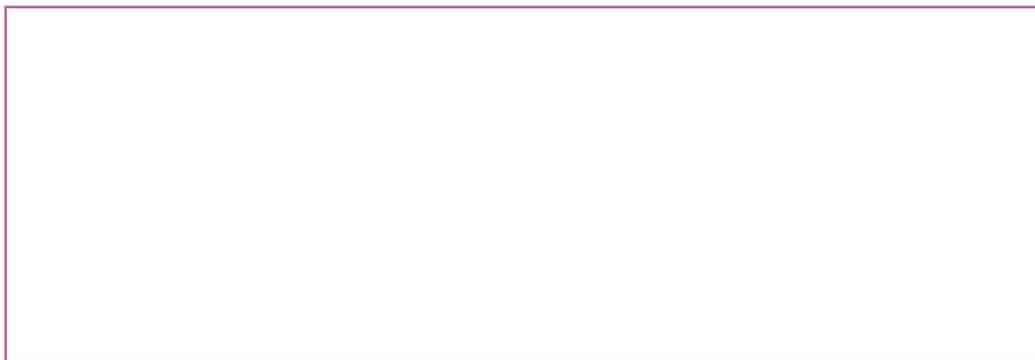
---

---

---

---

c) Lucas separó 3 remeras y 2 pantalones para llevarse. ¿De cuántas formas diferentes puede combinar esa ropa? Podés hacer dibujos para ayudarte a pensarlo.



- d) Pensando en que cada 5 personas necesitan una carpa, ¿cuántas necesitan llevar? Anotá el cálculo que hiciste o cómo lo pensaste.

- e) En el camping se ubican las carpas en filas iguales. Si hay 7 filas de 8 carpas cada una, ¿para cuántas carpas hay lugar en ese camping?

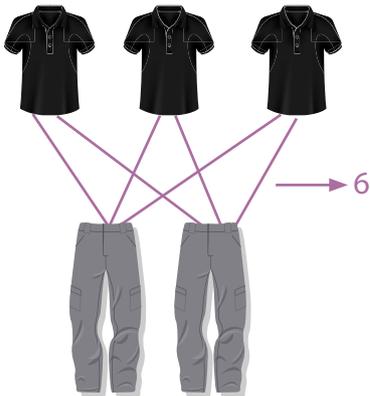
17



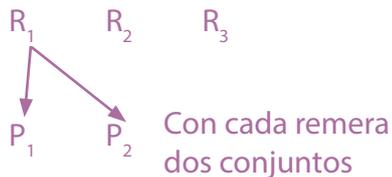
Para pensar con otros

- Estas son algunas de las resoluciones de los problemas anteriores

1.



2.



Las estrategias 1 y 2 son muy parecidas. Analicen:

- ¿Qué diferencias hay entre ambas estrategias?
- ¿Cuál les parece que es más económica para hacer?



Para pensar con otros

- En la estrategia 2 alcanzó con combinar solo una remera con los pantalones. ¿Cómo supo el total de combinaciones?

3.  $2 + 2 + 2 = 6$

4.  $2 \times 3 = 6$

En las estrategias 3 y 4 no usaron dibujos. Analicen:

- ¿Qué representa el número 2?
- ¿Qué representa el número 3 en la última estrategia?
- ¿Dónde está el número 3 en la estrategia tres?

Para decidir la cantidad de viajes que necesitan hacer utilizaron las siguientes estrategias:

a)  → 3 viajes  
hay 3 lugares libres

b)  $6 + 6 + 3 \longrightarrow 3$  viajes

c)  $6 + 6 + 6 \longrightarrow$  Con 3 viajes pueden ir 18 personas  
(sobran 3 lugares)

d)  $6 + 6 = 12 \longrightarrow 2$  viajes no alcanza

e)  $6 \times 2 = 12$   
 $6 \times 3 = 18 \longrightarrow 3$  viajes



Para pensar con otros

$$\begin{array}{r}
 \text{f)} \quad 15 \overline{) 6} \\
 \underline{-12} \quad 2 \\
 3
 \end{array}
 \longrightarrow 2 \text{ viajes}$$

Personas que aún no viajaron  $\longrightarrow$  Necesitan 1 viaje más

Las estrategias a), b), c) y d) se resolvieron con sumas distintas. Analicen qué representan los números en cada una de las sumas; es decir, intenten explicar por qué deciden sumar diferentes números, si para todos la respuesta es 3 viajes.

En la estrategia e) se hicieron dos multiplicaciones cuyos resultados no son 15. Intenten explicar cómo usaron esa información para saber que la respuesta al problema es 3.

En la estrategia f) se decidió usar la división para repartir en los autos a las 15 personas, sabiendo que en cada auto entran 6. ¿Qué se tuvo en cuenta para responder 3 viajes si el resultado de la división es 2?



Ahora sabemos que...

- Podemos resolver el mismo problema con diferentes estrategias.
- Cuando hacemos un reparto hay que mirar lo que sobra, porque en algunos casos la respuesta no está en el resultado de la cuenta. Por ejemplo, en el primer problema tuvimos que agregar un viaje para asegurarnos de que ninguna persona quedara sin viajar; a pesar de que la cuenta diera 2, la respuesta correcta del problema es 3.
- La multiplicación sirve como estrategia para combinar.

## Actividad 6

Resolvé los problemas a continuación teniendo en cuenta las conclusiones anteriores. Podés usar la calculadora y anotar los cálculos que hacés.

- 1) En la chacra de Luis hay 20 filas de manzanos y en cada una 15 manzanos. ¿Cuántos árboles de manzanas hay?

- 2) Si juntaron 360 huevos y los quieren colocar en maples de a 30, ¿cuántas cajas completarán?

- 3) Pablo quiere pintar sus autitos de colección. Puede elegir entre azul, amarillo, rojo o negro y, para decorarlos, dorado y plateado. ¿De cuántas combinaciones de color diferentes puede pintar sus autos?

- 4) Se quiere cubrir un patio rectangular con baldosas. En cada fila se colocan 25 baldosas. Si se compraron 268 baldosas, ¿cuántas baldosas deben colocar en cada fila?

### Actividad 7

En una fábrica de alfajores se envasa la producción en cajas y para tener un mayor control realizan las siguientes tablas. Completalas, teniendo en cuenta que en todas las cajas debe haber la misma cantidad de alfajores.

- Anotá los cálculos que hacés para completar la tabla. Podés usar la calculadora.
- No es necesario que sigas el orden, podés decidir cuál completar primero.

Cajas	2	4			30	90			
Alfajores	12		30	60			120	240	480



Para pensar con otros

Las siguientes afirmaciones son verdaderas. Buscá, en la tabla que completaste, ejemplos donde se cumplan estas afirmaciones:

- Al doble de cajas le corresponde el doble de alfajores.
- Si la cantidad de alfajores se multiplica por 10, la cantidad de cajas también.
- Por cada caja que aumenta hay 6 alfajores más.



Antes de empezar, te recomendamos que revises todo lo que aprendiste en las últimas propuestas de trabajo. Si en alguna de ellas tenés dudas, es la oportunidad de volver a revisar o de pedir ayuda para poder resolverla.

1) En la heladería “Qué Rico”, el cucurucho es más barato si se combinan un gusto de fruta al agua y crema entre los siguientes:

FRUTA AL AGUA:

Frutilla

Limón

Naranja

CREMA:

Chocolate

Dulce de leche

¿Cuántas combinaciones posibles de sabores se podrían hacer?

---

---

---

---

2) En un teatro hay 25 filas de 32 butacas cada una. ¿Cuántas personas sentadas entran? Escribí cómo lo pensaste. En caso de que sea una cuenta, anotala y resolvela con la calculadora.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



3) Para hacer 20 panqueques se necesitan los siguientes ingredientes:

- 4 huevos
- 250 g de harina
- 500 cc de leche

Calculá los ingredientes para hacer: 10, 40 y 60 panqueques.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4) Se quiere trasladar a 35 personas hasta el teatro del barrio. En cada combi entran 10 personas. ¿Cuántos viajes serán necesarios para que todos sean trasladados? Escribí cómo lo pensaste.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



- 5) Resolvé estas multiplicaciones y escribí, para cada una, las dos divisiones que podés hacer sin tener que realizar la cuenta.

$$4 \times 7 =$$

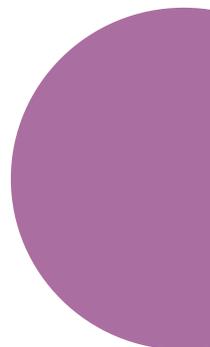
$$9 \times 8 =$$

- 6) En el visor de la calculadora van apareciendo los resultados de los cálculos que se fueron haciendo a partir de un número inicial. En cada espacio, escribí qué cuenta se hizo.

52 ..... 520 ..... 52.000 ..... 5.200 ..... 520

250 ..... 25..... 2.500 ..... 250 ..... 25

# Segunda parte



## Propuesta de trabajo 2

Te proponemos investigar ciertos lugares en el plano, reconocer paralelas y perpendiculares y poder establecer distancias o recorridos a partir de ciertos puntos.

El siguiente es un plano del centro de la ciudad de Buenos Aires:



Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Cuadernillo para la terminalidad del Nivel Primario de Jóvenes y Adultos. Material de apoyo



Para tener en cuenta

- Dos rectas son paralelas cuando conservan siempre la misma distancia entre sí (nunca se cortan): //
- Dos rectas son perpendiculares cuando forman un ángulo recto (de  $90^\circ$ ).
- La avenida Rivadavia cambia los nombres de las calles de Norte a Sur, es decir en las perpendiculares a esa avenida la numeración empieza en 0 en ambos sentidos.
- La numeración de las cuadras va de 100 en 100.
- La numeración es par de una mano e impar de la otra.

27

### Actividad 1

- 1) Ubicá en el plano la avenida Rivadavia.
  - 2) ¿A qué altura de Sarandí se encuentra la calle Belgrano?
- 
- 3) Estás situado en Luis Sáenz Peña y México. Indicá dos recorridos posibles que podrías hacer para llegar hasta Juan Domingo Perón y Ayacucho. Nombra las calles por las que caminarás e indicá la cantidad de cuadras que vas a recorrer. Si te ayuda, marcá primero el recorrido en el plano.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

- 4) Escribí los nombres de tres avenidas que sean paralelas a la avenida Entre Ríos y tres paralelas a la avenida Córdoba.

---

---

---

- 5) Escribí los nombres de tres calles perpendiculares a la avenida San Juan.

---

---

---

- 6) Marcá en el plano el Obelisco, teniendo en cuenta que se halla en la intersección de la avenida Corrientes con la avenida 9 de Julio.

Notas









**Vamos Buenos Aires**

