



# Matemáticas

Cuadernillo 1

2023



GRADO  
**3.**

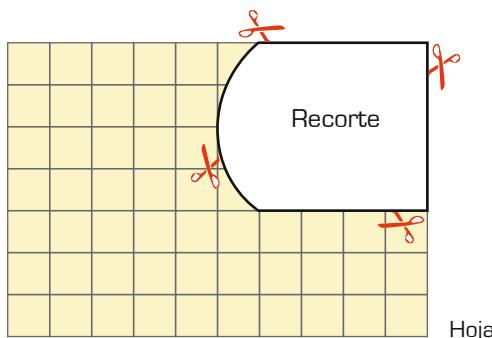
## ¡Hola!

Queremos agradecer tu participación. Antes de empezar a responder, es importante que tengas en cuenta lo siguiente:

- Lee cada pregunta cuidadosamente y elige UNA opción.
- En este cuadernillo encuentras las preguntas y la Hoja de respuestas.
- Si no entiendes algo o si tienes alguna inquietud sobre cómo llenar la Hoja de respuestas, pídele ayuda a tu docente.
- Por favor, responde TODAS las preguntas.

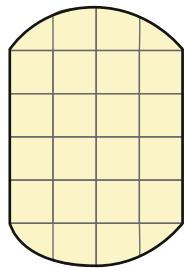
N.º de preguntas: **20**

1. Observa la figura de una hoja rectangular a la que le recortaron una parte.

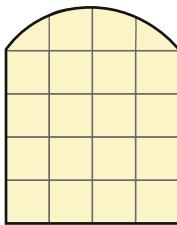


¿Cuál es la parte que recortaron de la hoja?

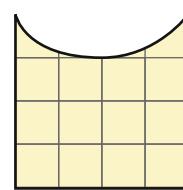
A.



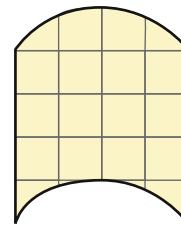
B.



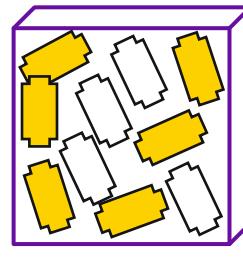
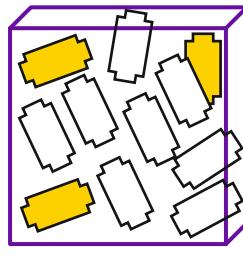
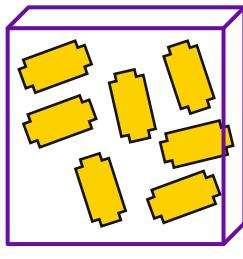
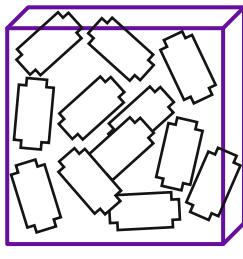
C.



D.



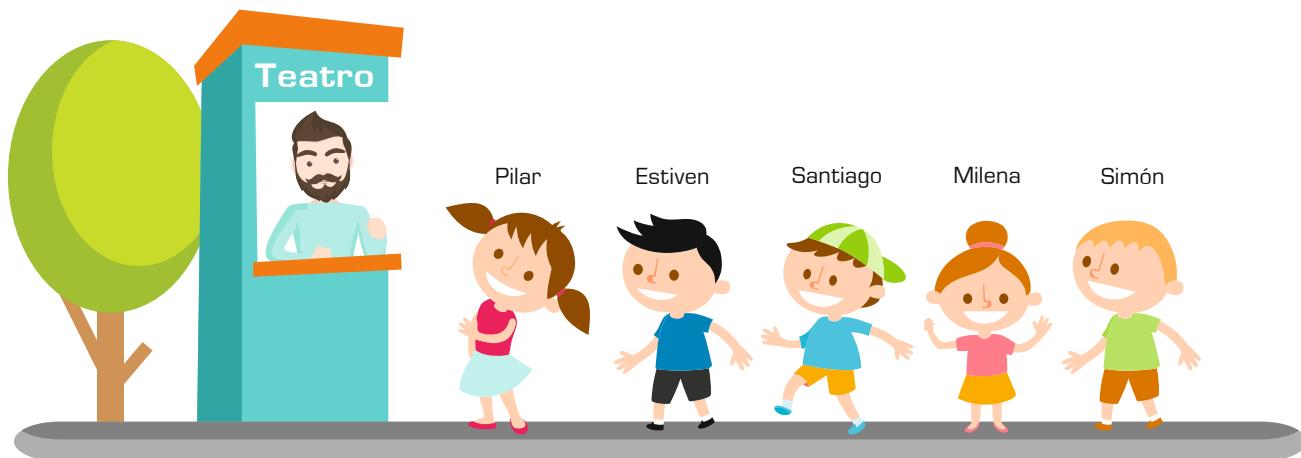
2. Por la compra de una boleta, Liliana puede participar en un concurso en el que debe escoger una caja y, de ella, extraer una tarjeta. Si la tarjeta es amarilla, Liliana gana otra boleta. Observa el contenido de cada caja.



¿Cuál caja debe escoger Liliana para que sea seguro que gane otra boleta?

- A. Caja 1.
- B. Caja 2.
- C. Caja 3.
- D. Caja 4.

3. Un grupo de niños está haciendo una fila para ingresar a una obra de teatro. Observa.



¿Quién está dos puestos adelante de Santiago?

- A. Milena.
- B. Pilar.
- C. Estiven.
- D. Simón.

4. Observa lo que dice el payaso.

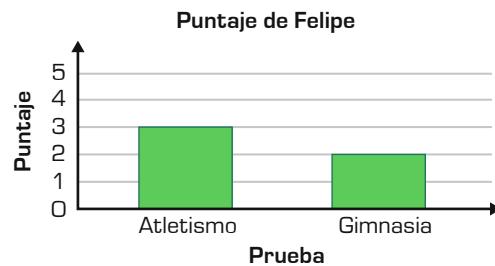


¿Con cuál de las siguientes multiplicaciones se puede calcular el total de globos que va a regalar el payaso a los niños que hay en el parque?

- A.  $7 \times 2$
- B.  $6 \times 1$
- C.  $7 \times 1$
- D.  $6 \times 2$

5. En un torneo con dos pruebas, los puntos obtenidos por Juliana se muestran en la tabla y los obtenidos por Felipe se muestran en la gráfica. Observa.

Puntaje de Juliana	
Prueba	Puntaje
Gimnasia	3
Atletismo	5



Teniendo en cuenta la tabla y la gráfica, ¿cuántos puntos le faltaron a Felipe en gimnasia para tener la misma cantidad de puntos que obtuvo Juliana en gimnasia?

- A. 1 punto.
- B. 2 puntos.
- C. 3 puntos.
- D. 4 puntos.

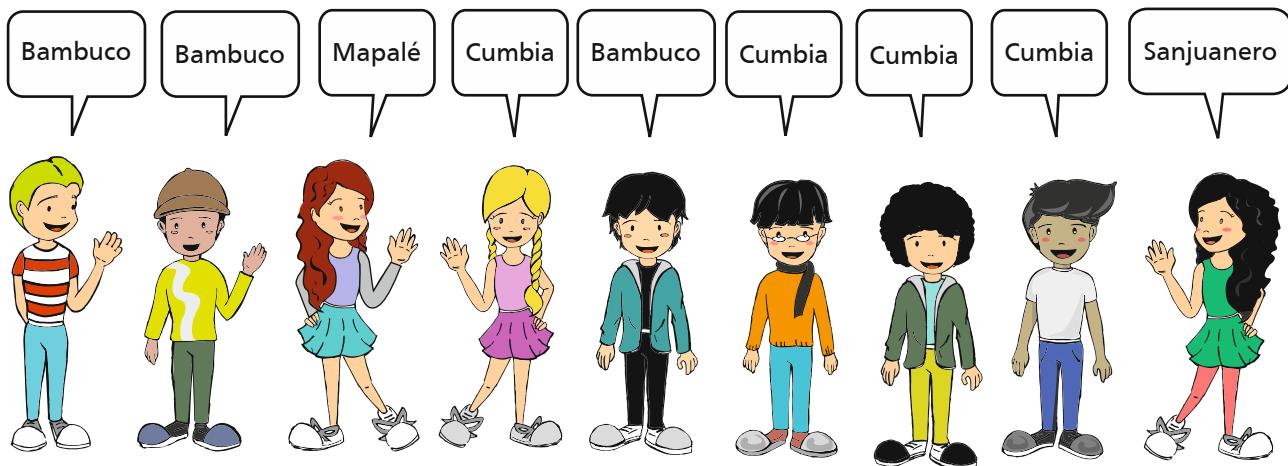
6. Observa.



De acuerdo con lo que dice el heladero, ¿cuánto vale solo una bola de helado?

- A. 1 moneda.
- B. 2 monedas.
- C. 4 monedas.
- D. 8 monedas.

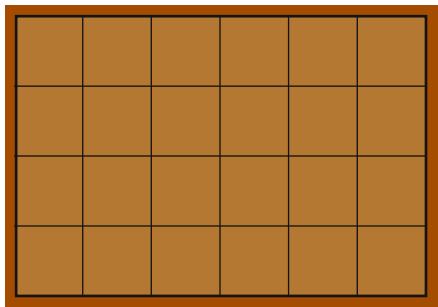
7. Nueve niños votaron por la danza colombiana que querían presentar en su izada de bandera. Observa los resultados de la votación.



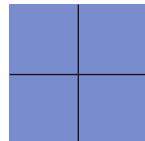
La danza colombiana seleccionada fue la que más votos tuvo. ¿Cuál danza colombiana fue la seleccionada por los niños?

- A. Cumbia.
- B. Bambuco.
- C. Sanjuanero.
- D. Mapalé.

8. Sobre un escritorio se van a ubicar varios cuadernos del tamaño que muestra la figura, sin sobreponerse.



Escritorio



Cuaderno

Ten en cuenta que todos los cuadrados del escritorio tienen el mismo tamaño que los cuadrados del cuaderno.

¿Cuántos cuadernos se pueden ubicar en el escritorio y cubrir la superficie totalmente, sin sobreponerlos?

- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 8

## Matemáticas - Cuadernillo 1

### Saber 3.º

9. Una profesora hizo una transformación a una foto de sus estudiantes de tercero y la pegó en el salón. Observa.

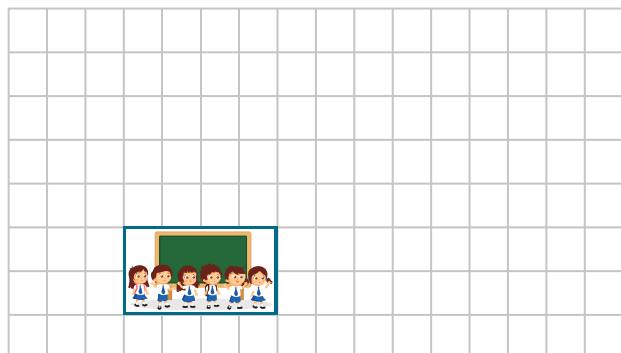


Foto original

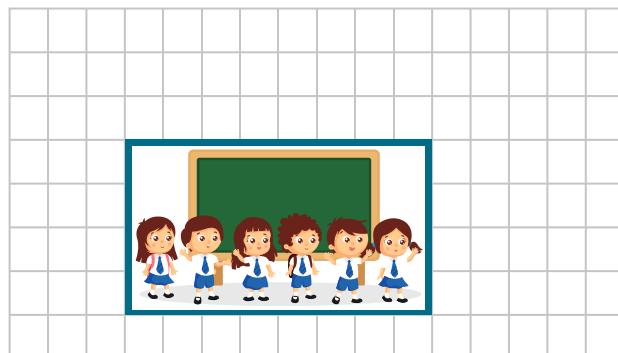


Foto pegada

¿Qué transformación se hizo a la foto original para volverla la foto pegada?

- A. Una traslación.
- B. Una ampliación.
- C. Una rotación.
- D. Una reflexión.

10. La profesora les hizo una encuesta a cuatro niños del salón de clase. Los resultados se muestran en la tabla.

Niño - Niña	Juego favorito	Color favorito
Niña	Ajedrez	Rojo
Niña	Ajedrez	Azul
Niño	Ajedrez	Azul
Niño	Tenis	Azul

La profesora va a escoger al azar a alguien de la lista. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. Es más probable escoger una niña que le guste el ajedrez que a un niño que le guste el ajedrez.
- B. Es más probable escoger un niño que le guste el rojo que a un niña que le guste el rojo.
- C. Es más probable escoger una niña que le guste el azul que a un niño que le guste el azul.
- D. Es más probable escoger una niña que le guste el tenis que a un niño que le guste el tenis.

- 11.** Un científico elabora una tabla, que relaciona la temperatura del ambiente y la cantidad de huevos que una tortuga pone en la arena de una playa. Observa.

Temperatura del ambiente (°C)	30	35	40	45
Cantidad de huevos de la tortuga	80	100	120	140

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a la información de la tabla?

- A. A medida que disminuye la temperatura, la cantidad de huevos aumenta.
- B. Aunque la temperatura aumente, la cantidad de huevos es constante.
- C. A medida que aumenta la temperatura, la cantidad de huevos aumenta.
- D. Aunque la temperatura disminuya, la cantidad de huevos es constante.

- 12.** A Paula le gusta recoger piedritas durante el día y acumularlas. Observa la cantidad de piedritas que tiene Paula en la mañana y las que tiene al finalizar el día. No se sabe cuántas recogió en la tarde.



¿Cuántas piedritas recogió Paula en la tarde?

- A. 1 piedrita.
- B. 2 piedritas.
- C. 3 piedritas.
- D. 4 piedritas.

**Matemáticas - Cuadernillo 1**  
**Saber 3.º**

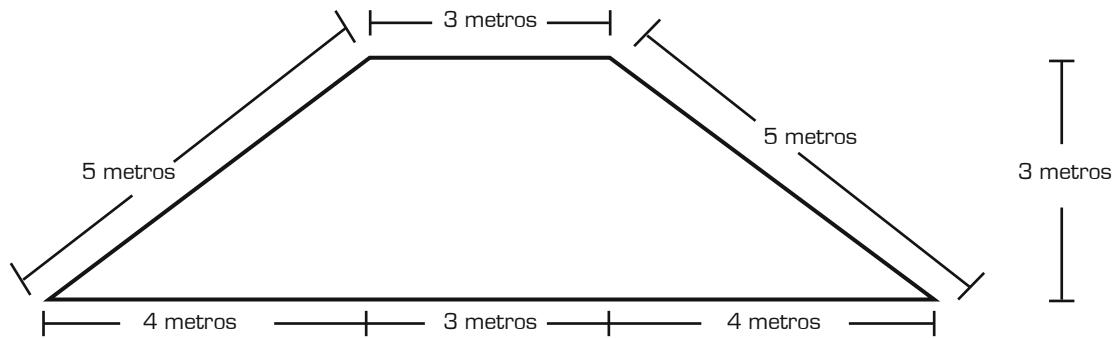
- 13.** Sara organizó su dinero en 3 montones. En cada montón puso un billete de \$2.000 y un billete de \$5.000.



¿Cuánto dinero en total tiene Sara?

- A. \$6.000
- B. \$15.000
- C. \$21.000
- D. \$42.000

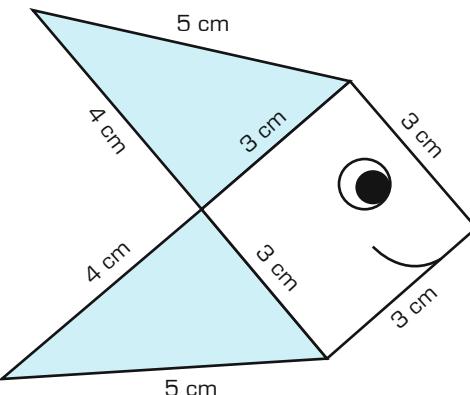
- 14.** El organizador de una feria distribuye el espacio para cada uno de los puestos de los expositores como se observa a continuación.



Cada puesto será delimitado con cinta en el suelo. ¿Cuántos metros de cinta se necesitan para delimitar un puesto de exposición?

- A. 36
- B. 30
- C. 24
- D. 18

15. Diana recortó un cuadrado y dos triángulos iguales con los que construyó el pez que se muestra en la imagen.

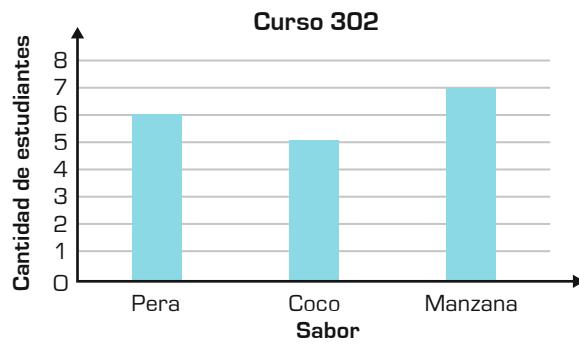


Después Diana decoró con cinta todo el borde del pez. ¿Cuántos centímetros de cinta utilizó?

- A. 36 cm
- B. 30 cm
- C. 24 cm
- D. 12 cm

16. Una profesora preguntó a los estudiantes de dos cursos sobre el sabor de torta preferido. Observa los resultados.

Curso 301	
Sabor	Cantidad de estudiantes
Pera	6
Fresa	13
Manzana	8



La profesora va a preparar una torta del sabor que más votos tenga. Teniendo en cuenta las respuestas de los dos cursos, ¿de qué sabor debe ser la torta?

- A. Pera.
- B. Coco.
- C. Fresa.
- D. Manzana.

17. Un grupo de 12 soldados se organiza en 4 filas, de 3 soldados cada una, para hacer una marcha.



¿Cuál de las siguientes es otra forma de organizar los 12 soldados en filas que tengan igual número de soldados cada una?

- A. Dos filas de 7 soldados.
- B. Dos filas de 12 soldados.
- C. Dos filas de 6 soldados.
- D. Dos filas de 5 soldados.

18. Sofía está de vacaciones y quiere ir a ver los delfines que aparecen en alguna de las islas cercanas. Ella consulta una tabla que muestra la cantidad de veces en las que los turistas pudieron ver delfines cerca a cada isla y las veces en que no, en esa época del año.

Isla	Sí vieron delfines	No vieron delfines	Total de visitas de los turistas
Palma 	11	10	21
Blanca 	8	4	12
Cocos 	4	3	7
Bonita 	6	6	12

Según la información de la tabla, ¿cuál isla debe visitar Sofía para tener una mayor probabilidad de ver delfines?

- A. Palma
- B. Blanca
- C. Cocos
- D. Bonita



**19.** Un profesor realizó un concurso de baloncesto con cuatro estudiantes. Observa las cestas que hizo cada estudiante.

Yo hice 3 cestas



Valentina

Yo hice 10 cestas



Samuel

Yo hice 15 cestas



Mónica

Yo hice 8 cestas

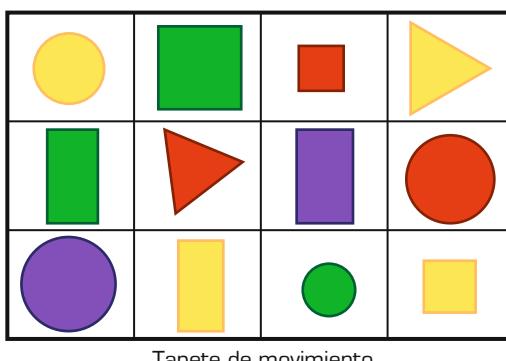
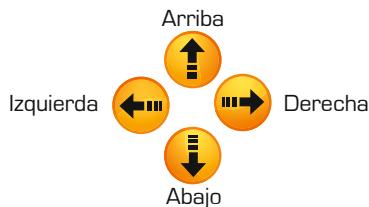


Ricardo

El profesor ordenó los estudiantes desde el que más hizo cestas hasta el que menos hizo. ¿Cuál estudiante ocupó el tercer puesto del concurso?

- A. Valentina.
- B. Samuel.
- C. Mónica.
- D. Ricardo.

**20.** Se creó un nuevo robot para niños. Observa sus posibles desplazamientos y su punto de partida en el tapete de movimiento.



Un niño realizó con el robot los movimientos que se muestran a continuación:



¿Cuál es la posición final del robot?

A.



B.



C.



D.

