



Asíes tulibro de poderes

Inicio de la aventura

Escena en la que los personajes que conociste en tu libro de Narrativas te darán la bienvenida a la aventura.

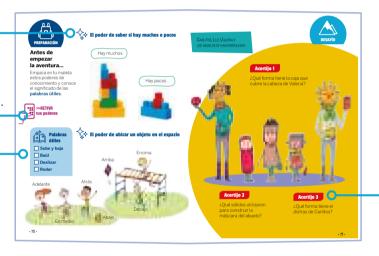


Título del episodio y adelanto de lo que aprenderás.

Conceptos y procedimientos que ya has aprendido.

Cuestionario que está en la plataforma de poderes matemáticos.

Palabras que te serán útiles en la aventura.

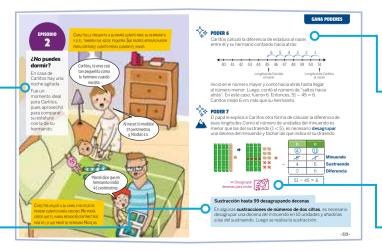


Situaciones ingeniosas que podrás solucionar a medida que adquieres poderes matemáticos.

Desarrollo del episodio

Situación a la que se van a enfrentar los personaies.

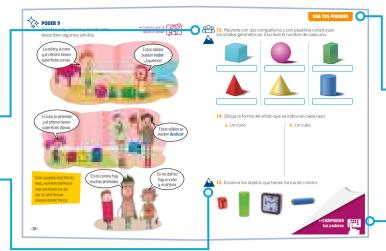
Explicaciones y conceptos relacionados con el tema que estás trabajando.



Modelo de cómo puedes usar tus poderes de conocimiento.

Aceleradores de poder que te muestran otras formas de aprender. Actividades en las que puedes compartir tus poderes con los compañeros.

Pautas y pistas para resolver el Desafío.

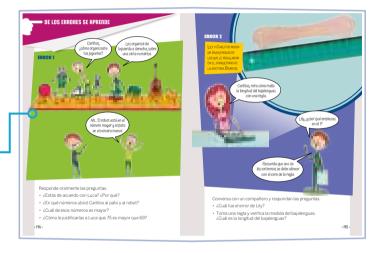


Actividad es en las que puedes aplicar tus nuevos poderes.

Actividades que te permiten saber si hay poderes que debes reforzar.

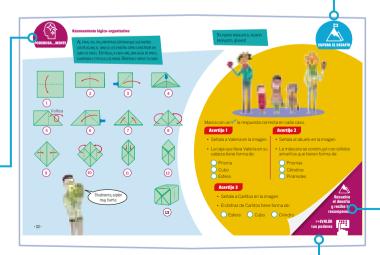
Fin de la aventura

En esta sección los personajes te ayudan a reforzar tus poderes y a aprender de los errores.



En esta sección puedes aplicar los poderes adquiridos para superar el desafío.

En esta sección puedes desarrollar poderes de razonamiento matemático. Además, en la plataforma de poderes encuentras más actividades para ponerlos en práctica.



Cuando resuelvas el desafío en la plataforma recibirás una recompensa relacionada con la aventura y sus personajes.

Cuestionario que te permite saber cuánto has aprendido. Se encuentra en la plataforma de poderes matemáticos.



Contenido

Episodio 2. Haciendo galletas



20

111

112

114

116

117

ū
¥
•
-

¿Que tendré un qué? Poderes adquiridos en grados anteriores Desafío Episodio 1. De tres pasamos a cuatro Colecciones Relación de pertenencia	8 10 11 12 13 16	Episodio 2. Haciendo galletas Comparación de colecciones Sucesos posibles e imposibles Episodio 3. El juego de los disfraces Sólidos geométricos De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	20 22 24 26 27 30 32 33
Fiesta en la piscina Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío Episodio 1. ¿Cuánto mide la piscina? Tabla de conteo Decena Números de dos cifras Medidas de longitud	34 36 37 38 42 43 43	Episodio 2. Entre pelotas, zapatos y chihuahuas Mayor que, menor que Episodio 3. A lanzarnos del tobogán de la piscina Números ordinales De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	49 50 54 55 60 62 63
En el parque Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío Episodio 1. Un día en familia Superficies curvas y superficies planas Figuras geométricas Vistas de un sólido Episodio 2. ¿Cuántas flores ves? Anterior y posterior	64 66 67 68 69 70 73 75 75	La adición y sus términos Unidades de medida arbitraria Episodio 3. Otro pícnic más La sustracción y sus términos Situaciones de sustracción Capacidad De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	79 81 83 83 85 88 90 92 93
Acompañando a mamá al doctor Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío	94 96	Lectura de números de dos cifras Episodio 2. Un bebé o un robot Anterior y posterior	106 108 109

97

98

99

102

104

Comparación de números hasta 99

Signos de comparación

Poderosa... mente

Supera el desafío

De los errores se aprende

Desafío

Episodio 1. Todos a contar

Decenas exactas

Números hasta 99

Centímetro

L
ū
は

V	
4	5
į	3
Ē	
9	
	- 1

Aventura 5	¿Qué eres, bebé? Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío Episodio 1. Pulpos, estrellas de mar y otros más Suma repetida Pictograma Episodio 2. De 10 en 10 contamos otra vez Adición de decenas exactas	118 120 121 122 126 129 130 132	Episodio 3. Animales extraños en el acuario Adición de números de dos cifras Medición en centímetros Episodio 4. Solo unos pingüinos y decimos adiós Días de la semana Cubrimiento de superficies Episodio 5. ¿Cuántos quedan? Sustracción de números de dos cifras Relación entre la adición y la sustracción	136 139 141 143 144 146 149 154
	Sustracción de decenas exactas	134	De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	156 158 159
ura 6	Organizando el cuarto del bebé Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío	160 162 163	Episodio 2. ¿Qué necesita un bebe? Números de tres cifras Lectura de números de tres cifras	170 170 171
Aventura	Episodio 1. La cuna y más muebles La medición de objetos Centena Centenas exactas	164 165 166 168	Episodio 3. Ya falta poco Secuencias numéricas Recta numérica Comparación de números de tres cifras De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	177 177 178 182 184 186 187
Aventura 7	En el hospital Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío Episodio 1. ¿Cuánto falta? Adición de centenas exactas Adición de números de tres cifras	188 190 191 192 193 197	Episodio 2. Ahora somos cuatro Sustracción de centenas exactas Sustracción de números de tres cifras De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	199 201 202 206 208 209
Aventura 8	Nuevo bebé en casa Poderes adquiridos en episodios anteriores Desafío Episodio 1. iQué cantidad de pañales! Adición con reagrupación Metro Episodio 2. ¿No puedes dormir? Sustracción hasta 99 desagrupando decenas Sustracción hasta 999 desagrupando	210 212 213 214 215 221 222 223 228	Episodio 3. Cuatro es mejor que tres Figuras simétricas Mitades y cuartos El reloj De los errores se aprende Poderosa mente Supera el desafío	229 230 232 234 236 238 239



Ellos te acompañarán durante las aventuras





WeMaths es una experiencia de aprendizaje de las matemáticas que ha sido concebida, diseñada y desarrollada por un amplio equipo de expertos en educación matemática de varios países de Iberoamérica (Colombia, México, Brasil, España, Guatemala, Argentina y Perú, entre otros), bajo la Dirección Global de Contenidos del Grupo Santillana.

WeMaths se articula en un método didáctico en el que los distintos componentes del sistema desempeñan un rol pedagógico al servicio de los tres grandes pilares que lo definen: **Emoción**, **Comprensión** y **Resultados**.



© Santillana Global, S.L. 2020. **Poderes matemáticos 1** es una obra colectiva creada por Santillana Global, S.L.

ISBN: 978-958-777-807-6

Impreso en Ecuador / Printed in Ecuador por Imprenta Mariscal.

La presentación y disposición en conjunto y de cada página de la presente obra son propiedad del editor. Queda estrictamente prohibida su reproducción parcial o total por cualquier sistema o método electrónico, incluso el fotocopiado, sin autorización escrita del editor.

Poderes matemáticos 1 es uno de los componentes del sistema WeMaths, concebido, diseñado y desarrollado como obra colectiva por Santillana Global, S.L.

En su elaboración han participado:

Redacción de textos Nubia Marlen Castro Licenciada en Educación Básica Primaria. Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Yoana Carolina Martínez Licenciada en Matemáticas. Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Connie Rosanna Parra Licenciada en Educación Infantil. Universidad Pedagógica Nacional

María Isabel Gazzo, Alicia Veiga, Carmen Yaga Especialistas en Razonamiento matemático. Redacción de la sección *Poderosa...mente*

Edición ejecutiva Lizzie Zambrano

Equipo editorial Víctor Ardila, Magda González, Rocío Moreno, Adriana Pachón, Evelyn Perozo, Deysi Roldán, Lizzie Zambrano

Asesoría pedagógica Gloria Andrade, Claudia Noriega, Antonio Moreno, Nancy Ramírez, Ricardo Seballos

Asesoría hilos narrativos Marvin Monzón, Eduardo Villalobos

Revisión técnica Christian Blanco, Cristina de la Haza, Leticia Martínez, Laura Martínez, Reyna Enid Rodríguez, Romenig da Silva, Ma. del Pilar Vergara

Asesoría de contenidos digitales Isabel Farah, Silvia Lanza, Concepción Roldán

Coordinación contenido digital asociado Raquel Deppeler, Mercedes Fontecha, Arturo Páez, Miguel Rustrián, Gabriela Santos, Roberta do Vale Coordinación de tecnología educativa Sara Fernández, Liane Figueroa, María José Jiménez, Silvia López, Adolfo Ortega, Iskra Salinas

Algunos de los recursos didácticos mencionados en esta obra están creados con GeoGebra

Coordinación de arte Wilson Ardila

(www.geogebra.org)

Diseño de cubierta e interiores Rosana Naveira, Paco Ramírez

Diagramación Ángela Viviana Díaz, Sandra Inés Dueñas, Maribel Ferrucho, Alan Felipe Rodríguez, Alexandra Romero Cortina

Coordinación gráfica y documentación Yeins Díaz

Ilustración de cubierta Paco Ramírez

Ilustración de interiores Verónica Andrea Cháves, Diomedes Guilombo

Fotografía Yeins Díaz, Getty Images

Corrección de estilo Angélica María Cantor, Jorge Peña

Coordinación de producción Miriam Escobar, Raúl González, Edgar Rivas

Dirección editorial Jeannette Benavides

Dirección global del Proyecto Carlos Rodríguez

Dirección global de Contenidos del Grupo Santillana Luis Guillermo Bernal







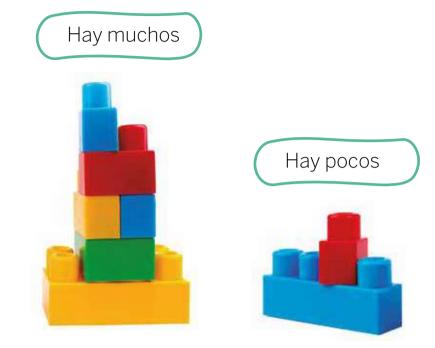


El poder de saber si hay muchos o pocos

Antes de empezar la aventura...

Empaca en tu maleta estos poderes de conocimiento y conoce el significado de las palabras útiles







- Sube y baja
- Baúl
- **Deslizar**
- Rodar







El poder de ubicar un objeto en el espacio





CARLITOS, LILY, VALERIA Y
LOS ABUELOS SE HAN DISFRAZADO.

Acertijo 1 ¿Qué forma tiene la caja que cubre la cabeza de Valeria?

Acertijo 2

¿Qué sólidos utilizaron para construir la máscara del abuelo?

Acertijo 3

¿Qué forma tiene el disfraz de Carlitos?

EPISODIO 1

De tres pasamos a cuatro

Carlitos se alista para ir a la casa de los abuelos antes de recibir la gran noticia que le darán sus padres.



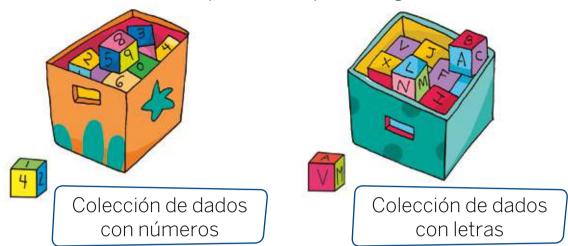
Para que Cariltos organice los dados que va a lievar a donde los abuelos, debe form ar colecciones.





PODER 1

Observa una manera en las que Carlitos puede organizar los dados.



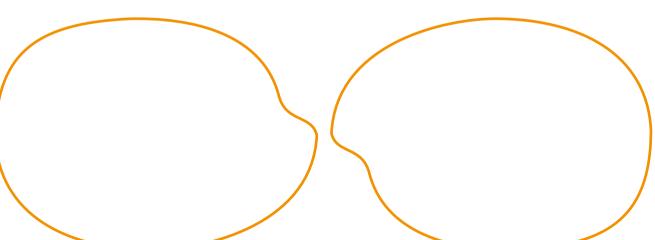
En una caja ubica los dados con números y en la otra, los dados con letras. En cada caso, Carlitos formó una colección.

Colecciones

Una **colección** es un **grupo** de elementos que tienen características similares.

USA TUS PODERES

1. Construye dos colecciones con los bloques. Luego, dibújalas.





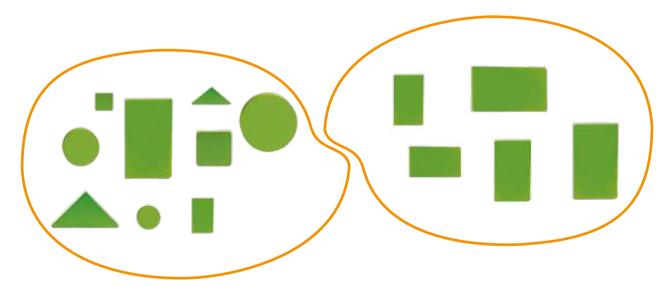
2. Reúnete con dos compañeros y con los bloques lógicos, formen dos colecciones que cumplan las características dadas. Luego, represéntenlas con dibujos.



a. Todas son azules.

b. Algunas son rojas.

3. Observa las colecciones que formó Carlitos.



- a. ¿Qué tienen en común las colecciones que formó Carlitos? Explica tu respuesta oralmente.
- b. ¿Qué tienen de diferente?



Relación de pertenencia

Un elemento **pertenece** a una colección si cumple con la característica que identifica a esa colección.



GANA PODERES



PODER 2

Carlitos debe decidir en dónde ubica el juguete que tiene su papá.



Ese juguete no es para pintar. Entonces no pertenece a esta caja.



No está construido con fichas, entonces no pertenece a esta caja.



El juguete es un robot. Pertenece a esta caja.



4. Observa los elementos de cada caja.



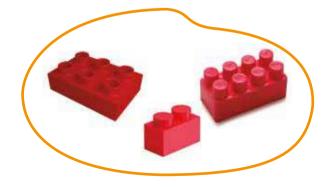




- ¿A cuál de las cajas pertenece el rompecabezas? Enciérrala.
- 5. Tacha el elemento que no pertenece a la colección.



6. Valeria forma dos colecciones. Observa.





• ¿En cuál de las colecciones debe ubicar la ficha Explica tu respuesta oralmente.



CARLITOS RECUERDA QUE NO HA EM PACADO SUS CARRITOS ROJOS.



GANA PODERES



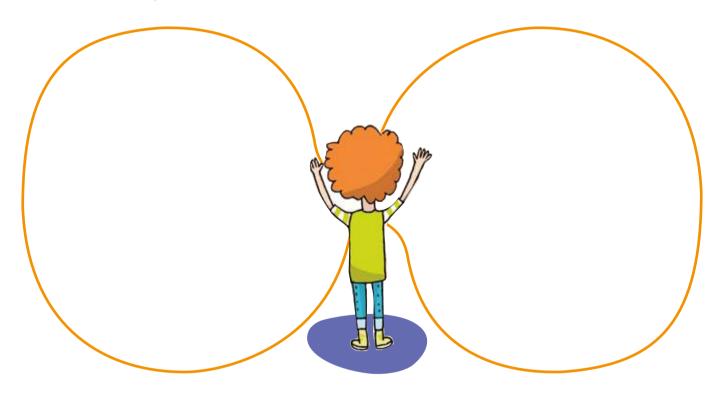
PODER 3

Observa la imagen.

A la derecha de Carlitos hay un camión y a su izquierda un robot, un balón y unos dados.



- 7. Toma los bloques lógicos y forma colecciones. Sigue las instrucciones.
 - a. Forma a tu izquierda una colección en la que sus elementos sean azules.
 - **b.** Forma a tu derecha una colección en la cual ninguno de los elementos sea rojo.
 - c. Dibuja tus colecciones.

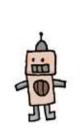


8. En cada imagen, tacha el objeto que está a la izquierda del tigre.











b.







EPISODIO

Haciendo galletas

En la casa de los abuelos Carlitos, Valeria y Lily preparan ricas galletas. LA ABUELA INVITA A LOS
NIÑOS PARA PREPARAR
LAS GAILETAS.

Alistemos los
ingredientes para
las galletas.

Se necesita más harina que cualquier otro ingrediente.

Yo pondré más chispas de chocolate.

Utilizamos menos mantequilla que azúcar.

UNOS M INUTOS DESPUÉS...



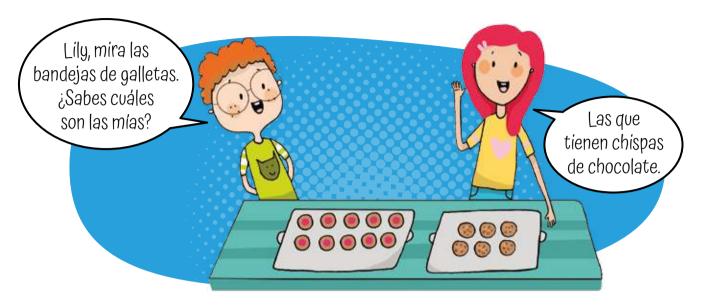
¿Quedarán algunas más doradas que otras?





PODER 4

Carlitos llegó corriendo a la cocina porque quería saber cómo habían quedado sus galletas.



Hay **más** galletas de mermelada **que** galletas con chispas de chocolate.



PODER 5

Valeria compara la cantidad de galletas que hay en cada bandeja.



Hay **menos** galletas en la bandeja de la derecha **que** en la bandeja de la izquierda.



PODER 6

La abuela saca otras bandejas del horno. Observa.

Hay **tantas**galletas con
forma de
hombrecito **como**galletas con
forma de árbol.



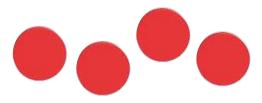
Comparación de colecciones

Para comparar la cantidad de elementos de dos colecciones, se utilizan las expresiones **más que...**, **menos que...**, **tantos como...**

USA TUS PODERES



- 9. A la derecha, dibuja las fichas que se requieren para que se cumpla la condición.
 - a. Más fichas azules que rojas.



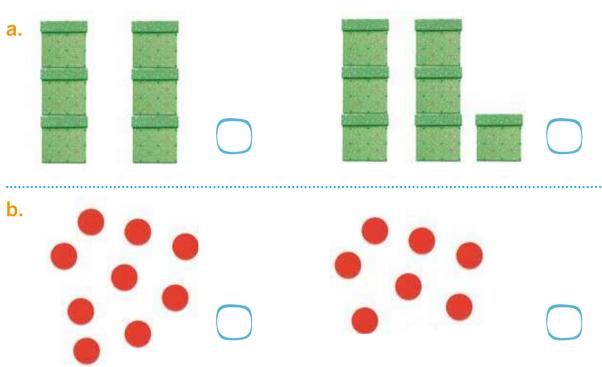
b. Tantas fichas rojas como azules.



c. Menos fichas rojas que verdes.



10. Marca con 🖊 la colección donde hay menos elementos.



11. Marca con ₭ el personaje con más galletas.



DESPUÉS DE PREPARAR LAS GALLETAS, LOS NIÑOS SE ALISTAN PARA COM PARTIR



Sucesos posibles e imposibles

Un **suceso** es una situación de la cual se puede afirmar si es **segura**, **posible** o **imposible**. Es segura si ocurre siempre. Es posible si puede suceder algunas veces y es imposible si nunca ocurre.

GANA PODERES



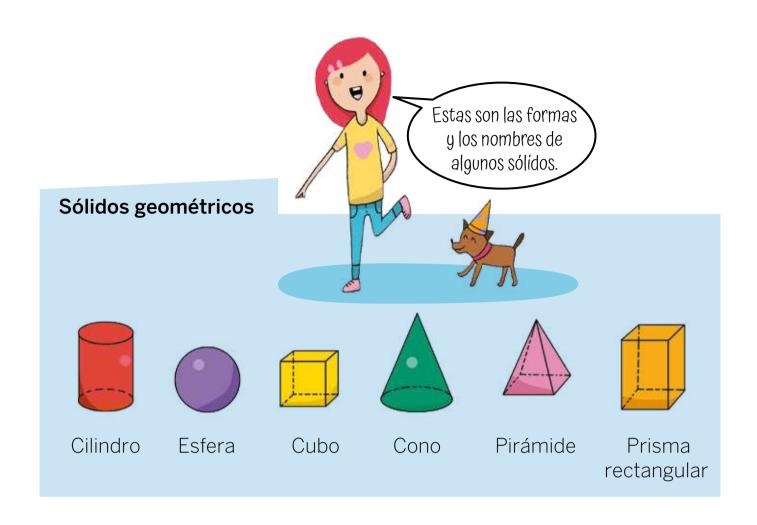






- 12. Reúnete con dos compañeros y respondan oralmente las preguntas.
 - a. ¿Qué intenta hacer Luca?
 - **b.** ¿Por qué Carlitos dice que es **imposible** que Luca juegue en el sube y baja?
 - c. ¿Es **posible** que Luca pueda jugar en el sube y baja?
 - d. ¿Qué sugerencia le darían a Luca para que sea seguro que pueda jugar en el sube y baja?









PODER 9

Carlitos, Lily, Valeria y los abuelos describen algunos sólidos.







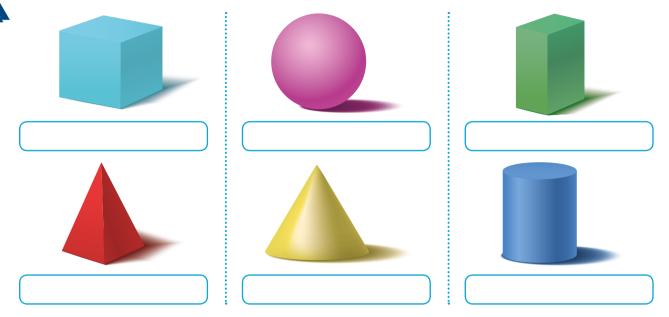
CON ALGUNOS OBJETOS DEL BAÚL HICIERON DISFRACES M UY CREATIVOS EN LOS QUE SE IDENTIFICAN SÓLDOS GEOM ÉTRICOS.







13. Reúnete con dos compañeros y con plastilina construyan los sólidos geométricos. Escriban el nombre de cada uno.



- 14. Dibuja la forma del sólido que se indica en cada caso.
 - a. Un cono

b. Un cubo



15. Encierra los objetos que tienen forma de cilindro.

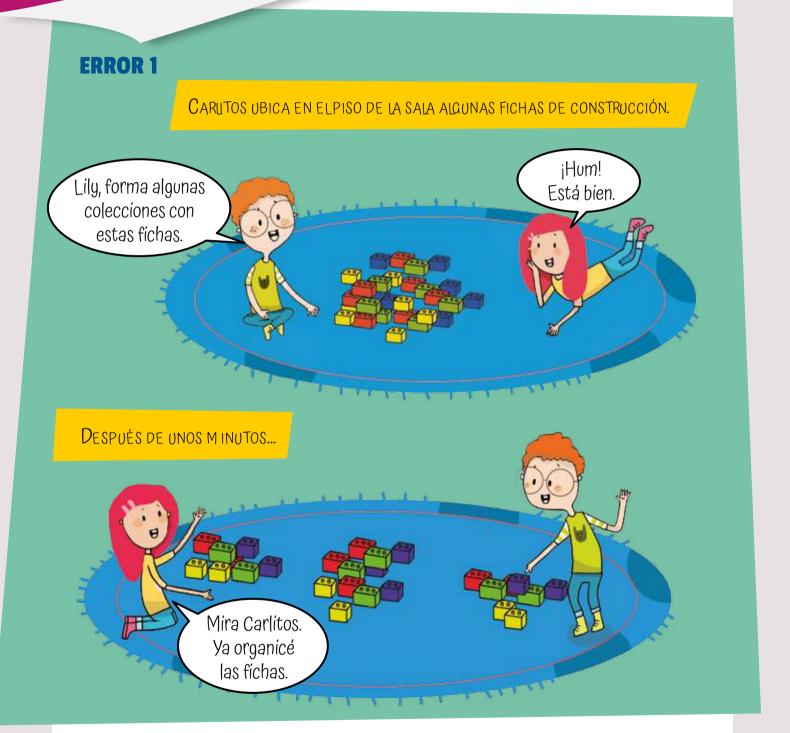








DE LOS ERRORES SE APRENDE



Explica de manera oral tu respuesta.

- ¿Por qué Lily no organizó las colecciones correctamente?
- ¿Qué colecciones puede formar Lily?

ERROR 2

CARLITOS TIENE LOS SIQUIENTES OBJETOS Y DEBE SELECCIONAR UNO QUE SE PUEDA DESLIZAR Y TAM BIÉN PUEDA RODAR Voy a seleccionar la pelota de colores.







VALERIA LE ACONSEJA A CARLITOS CONSTRUIR UNA TABLA.

Construyamos una tabla para verificar si es correcto el objeto escogido.



Objeto	Desliza	Rueda
		X
	X	

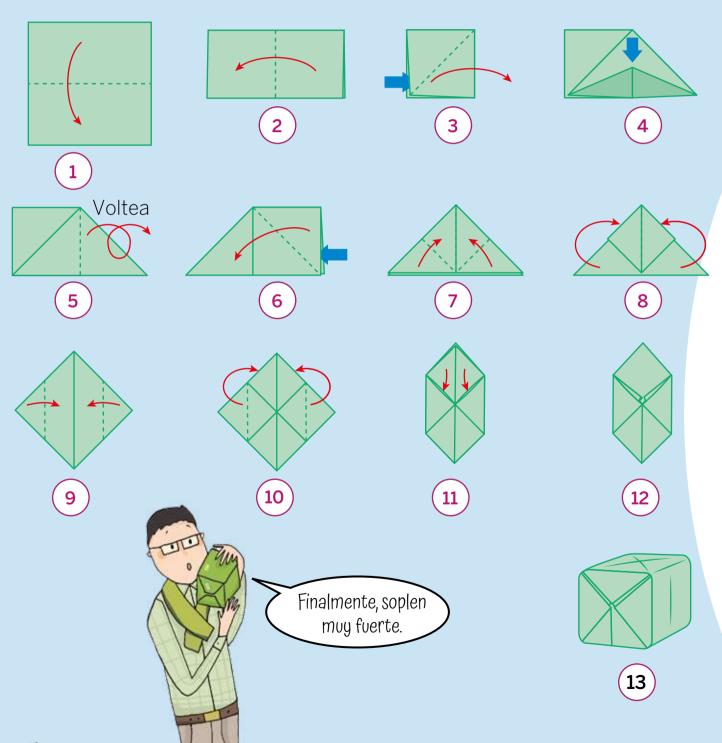
Completa la tabla.

- ¿Es correcto el objeto que seleccionó Carlitos?
- ¿Por qué Carlitos se equivocó al seleccionar la pelota de colores?
- ¿Cuál es el objeto que debe seleccionar Carlitos?



Razonamiento lógico-organizativo

ALFINALDELDÍA, MIENTRAS ESPERAN QUE SUS PADRES LOS RECOJAN, ELABUELO LES ENSEÑA CÓM O CONSTRUIR UN CUBO DE PAPEL ENTREGA, A CADA UNO, UNA HOJA DE PAPEL CUADRADAY EXPLICALOS PASOS. OBSERVAY ARM A TUCUBO.



YA PUEDES RESOLVER ELDESAFÍO PROPUESTO. ¡VAM OS!





Marca con un 🖊 la respuesta correcta en cada caso.

Acertijo 1

- Señala a Valeria en la imagen.
- La caja que lleva Valeria en su cabeza tiene forma de:
 - Prisma
 - Cubo
 - Esfera

Acertijo 2

- Señala al abuelo en la imagen.
- La máscara se construyó con sólidos amarillos que tienen forma de:
 - Prismas
 - Cilindros
 - () Pirámides

Acertijo 3

- Señala a Carlitos en la imagen.
- El disfraz de Carlitos tiene forma de:
 - () Esfera
- Cubo
- Cilindro



Resuelve el desafío y recibe tu recompensa

>>EVALÚA tus poderes

