

Los Cubimáticos

Con Material Manipulativo

Alejandra Fernández

Especial Navidad





Especial Navidad:
Los tres árboles de Navidad





loscubimaticos.com

2025, Los cubimáticos®

Primera edición: diciembre 2025

©2025, Alejandra Fernández

©2025, Creciendo a tu lado S.L.
C/Londres, 10, 28805
Alcalá de Henares (Madrid)

Este cuento navideño nace con un deseo muy sencillo: que las matemáticas se cuecen en los hogares, en las aulas y en las bibliotecas con la misma naturalidad con la que encendemos las luces del árbol. Por eso, este cuento es de libre disposición para todas las personas que quieran disfrutar, jugar y soñar con las matemáticas, también en Navidad.

Puedes leerlo en voz baja a la luz de unas velas, proyectarlo en clase, imprimirlo para tu alumnado, llevarlo a la biblioteca del cole o compartirlo en familia junto a una taza de chocolate caliente. Está pensado para ser contado, releído, recortado, subrayado, acompañado de manipulativos, risas y preguntas.

Si este cuento llega a tus manos, ya es un poco tuyo: úsalo, cuídalo y déjalo viajar.

Cada vez que alguien lo lea, cada reto que se resuelva y cada “¡lo he conseguido!” que se escuche cerca de un árbol de Navidad, Los Cubimáticos seguirán vivos en la imaginación de muchos niños y niñas.



www.loscubimaticos.com

*Dedicado a todos los **niños y niñas** que
aman las matemáticas
y a las **madres y padres** que les animan a
seguir preguntando,
equivocarse, volver a intentarlo
y disfrutar del camino.*

*Que la magia de la Navidad
encienda también
la luz curiosa de vuestras mentes.*



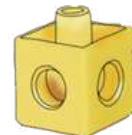
Aitor

Aitor es un apasionado de los números y de contarlo todo. Si come croquetas, siempre tienen que ser pares, y cuando juega al ajedrez, siempre elige color.



Eider

Eider es la hermana melliza de Aitor y ha descubierto que la pelota de pádel tiene forma de esfera, como la Tierra. ¡Y como las bolas de helado que se come en la plaza!



¡Hola!
Soy Alejandra
y os presento a los
Culimáticos



CUBI

yO SOY cuBI,
la IA de AitoR



Lei

Lei viene de Singapur, adora viajar, los números y bailar ¡Sus pies zambos no le paran!



Abril

A Abril le encanta escalar, igual que su gata Lola. Es prima tercera de los mellizos y, como vive todo el año en el pueblo, es quien más sabe de animales.



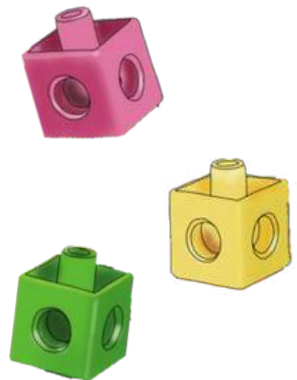
Bosco

Bosco es el primo de Lei. Lleva gafas desde que nació porque dicen que no ve muy bien, pero siempre queda el primero a las canicas.

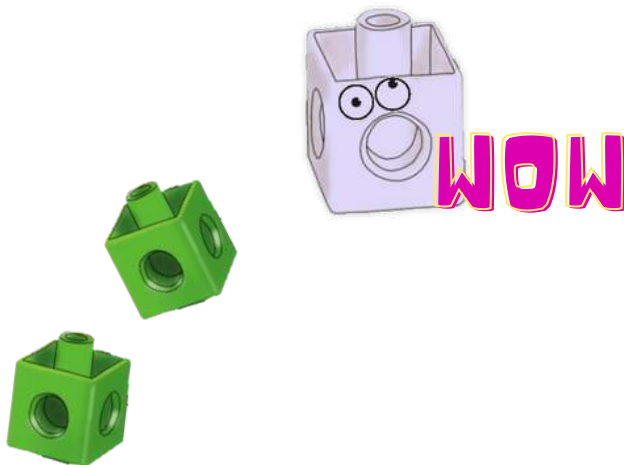




Antes de empezar, te voy a contar algunas cosas que debes saber. En este libro encontrarás, dentro de la historia, momentos especiales:



Donde descubrirás cosas nuevas y sorprendentes, que no tienen por qué ser de matemáticas.




Con material manipulativo, aprenderás matemáticas de la mano de Cubi



Además, al final de la historia encontrarás material manipulativo que podrás recortar y usar mientras lees nuestra historia.

¿Empezamos?





En un pueblo no muy grande, pero lleno de parques, cuestras y chimeneas humeantes en invierno, se juntaban Abril, Aitor, Eider, Bosco y Lei.

Habían crecido juntos: iban al mismo parque, merendaban en las mismas plazas y montaban en bici por las mismas calles. Cuando papá y mamá tenían tiempo de llevarles al pueblo. Para poder pasar más tiempo juntos, inventaron una tradición:

El Gran Reencuentro de Invierno: quedar el último jueves de noviembre para verse antes de que empezara el lío de la Navidad. Ese día, hiciera frío, lluvia o viento, se veían sí o sí.

Este año el reencuentro era en casa de Abril.
Fuera hacía un frío de esos que ponen la
nariz roja, pero dentro olía a chocolate
caliente y a galletas recién horneadas.
—¡Aitor! —gritó Abril cuando abrió la puerta
—. ¡Has crecido!
—Tú sí que has crecido, en dramas —
bromeó Aitor, dejando la mochila en el suelo.
Detrás llegaron Eider y Bosco, cargando con
una bolsa llena de cosas.
—Hemos traído nuestra caja de cubos, la
rejilla y la recta numérica —dijo Eider—. Por
si acabamos haciendo "mates de las
nuestras".
—Como siempre —añadió Bosco, guiñando
un ojo.



La última en llegar fue Lei, con una bufanda casi más grande que ella.

—En mi casa mi madre le llama a este día “nuestro Thanksgiving” —explicó—. En Singapur no es fiesta oficial, pero hay gente que lo celebra, y mi madre dice que es bonito tener un día para dar las gracias.

—Pues hoy damos las gracias por seguir siendo amigos —dijo Abril—. Aunque vayamos a coles distintos.

Se sentaron en el salón, en el suelo, formando un círculo. En medio, pusieron la caja de cubos, hojas, lápices de colores... y a un pequeño cubo amarillo con cara sonriente: Cubi, su amigo especial.



Cubi había "aparecido" en otra de sus aventuras, y desde entonces les acompañaba siempre que tocaba imaginar, jugar y hacer matemáticas manipulativas.

—Vale —dijo Aitor—. ¿Empezamos contando cosas buenas del año?

—Y luego jugamos a algo, que me muero de ganas —añadió Lei.



Una carta inesperada

Estaban a punto de empezar cuando sonó un "plop" sobre la mesa.

Un sobre brillante, que antes no estaba allí, apareció en medio del círculo.

Tenía pequeñas estrellas dibujadas y un sello con forma de hoja de abeto.

Cubi parpadeó, literalmente.

—Esto no es mío... pero me suena a magia —dijo.

En el sobre ponía:

"Para Los Cubimáticos.

*Desde el Bosque Mágico de las
Montañas Nevadas."*



—¿Los Cubimáticos? —leyó Abril—. Eso
somos nosotros, ¿no?

—Está claro —dijo Bosco—. Nadie más se
llama así en el pueblo.

Aitor abrió el sobre con cuidado y leyó en
voz alta:

Queridos Cubimáticos:

*En nuestro bosque estamos
celebrando el Gran Concurso
del Mejor Árbol de Navidad.*

*Genemos 3 árboles
finalistas y un problema
enorme. Hay un triple
empate!*

*Duendes, hadas y gnomos
discuten sin parar.
¿Podéis venir a ayudarnos?*

Firmado: El Bosque Mágico.

*Para Los Cubimáticos.
Desde el Bosque Mágico
de las Montañas Nevadas*

Lei levantó las cejas.

—Triple empate, discusión y árboles...

Suena a problema matemático y navideño.

—Y a lío de los buenos —añadió Eider.

Cubi se enderezó.

—Si hay bosque, concurso y matemáticas,
huele a misión cubimática. ¿Qué decís?

Los cinco amigos se miraron.

Estaban juntos, era su día de reencuentro y,
además, se acercaba la Navidad.

—Obvio que vamos —dijo Abril—. ¡Gran
Reencuentro + Gran Aventura!



El portal triangular

Cubi respiró hondo (o lo que sea que hacen los cubos mágicos cuando se concentran), empezó a brillar por sus caras y, de repente, proyectó en la pared un triángulo de luz que se fue agrandando y agrandando hasta formarse una puerta luminosa. —Pasad sin miedo —dijo—. Es un portal directo al Bosque Mágico.

—¿Seguro que no acabamos en Singapur por error? —bromeó Aitor.

—Eso sería otra aventura, pero hoy toca bosque nevado —respondió Lei, riéndose.

Uno a uno, entraron en el triángulo de luz.

Sintieron como si el aire se llenara de copos de nieve, campanillas y olor a pino.

Cuando abrieron los ojos, estaban en medio de un bosque nevado, con árboles altos, luces colgadas entre las ramas y pequeñas casitas diminutas alrededor de los troncos.



El abeto Abie y los duendes

Un grupo de duendes con gorros rojos y verdes corrió hacia ellos.

—¡Habéis venido! —gritó uno—. Yo soy Doro, portavoz de los duendes. Nosotros apoyamos al abeto.

Se hicieron a un lado y, al fondo, se vio un árbol precioso: un abeto de forma muy simétrica, con ramas bien ordenadas, bolas rojas colocadas con cuidado y una estrella perfecta en lo alto.

—Este es Abie, el abeto —dijo Doro—. Es el árbol más simétrico, el más ordenado, el más... ¡triangularmente perfecto!



Cubiladeó una de sus caras.

—Tiene pinta de triángulo equilátero —dijo.

—¿Equi... qué? —preguntó Doro.

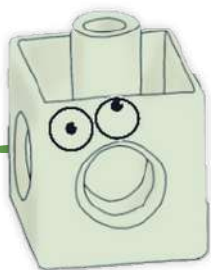
Abril se acercó y lo rodeó con la mirada.

—Mirad —explicó—. Si dibujamos el contorno de Abie, se parece a un triángulo donde los 3 lados miden lo mismo. Eso es un triángulo equilátero.

Aitor cogió 3 hileras de cubos del mismo tamaño de la caja que habían traído (sí, el portal también se llevó la caja, la magia hace cosas útiles a veces).

—Si cada hilera tiene la misma longitud —dijo—, puedo formar un triángulo equilátero, como Abie.

—¿Veis? —dijo Doro—. Es el árbol más perfecto ¡Tiene que ganar el concurso!



ENTRENA TU MENTE

CubiAyuda: El triángulo equilátero tiene todos sus lados iguales

CubiMaterial: Los cubos, los geoplanos y las gomas

Con tus cubos o lápices, construye un **triángulo equilátero**:

- Haz 3 filas con el mismo número de cubos.
- Colócalas formando un triángulo.
- Comprueba que los 3 lados son iguales.



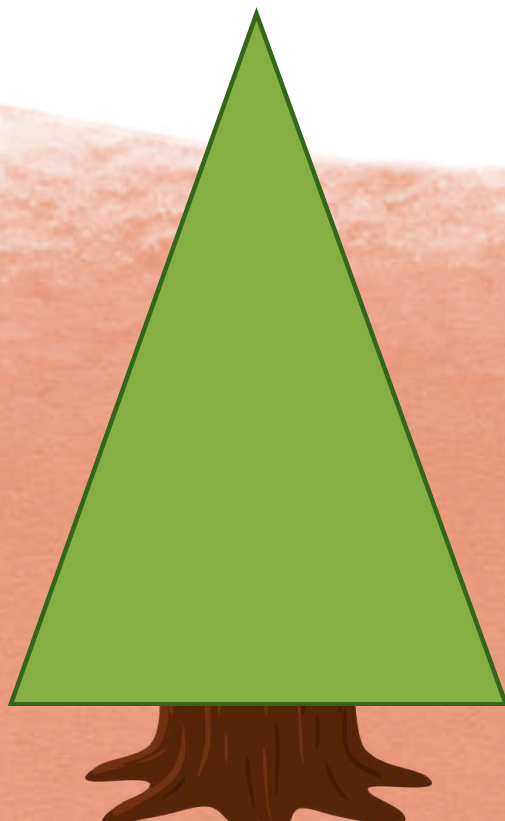
El pino Pi y las hadas

Cubi notó un cosquilleo de magia en otra dirección.

—Por allí arriba hay más lío —dijo—.

Subieron por un sendero blanco, con la nieve crujendo bajo las botas. Al llegar a un claro, escucharon una música suave, como campanillas y notas de cristal. ¡Las hadas! En el centro del claro se alzaba un árbol altísimo, muy esbelto, que casi tocaba el cielo: era un pino.

—Bienvenidos —saludó una hada de vestido azul brillante—. Yo soy Nara. Este es nuestro árbol, el pino Pi. Es el árbol más alto del bosque, elegante y precioso.



El pino Pi tenía dos lados largos y uno más corto, y parecía estirarse hacia las nubes.

—Si dibujamos su forma —dijo Lei—, se parece a un triángulo isósceles.

—Correcto —añadió Cubi—. En un triángulo isósceles, 2 lados son iguales y el otro es diferente. Como en Pi: los 2 lados que suben se ven igual de altos, y la base es un poco más corta. Bosco lo probó con cubos: construyó 2 filas largas de la misma longitud y una más corta, y las colocó formando un triángulo.

—Es muy bonito —admitió Abril—. No me extraña que también quiera ganar.



ENTRENA TU MENTE

CubiAyuda: El triángulo isósceles tiene 2 de sus lados iguales.

CubiMaterial: Los cubos, los geoplanos y las gomas

Crea un triángulo **isósceles**:

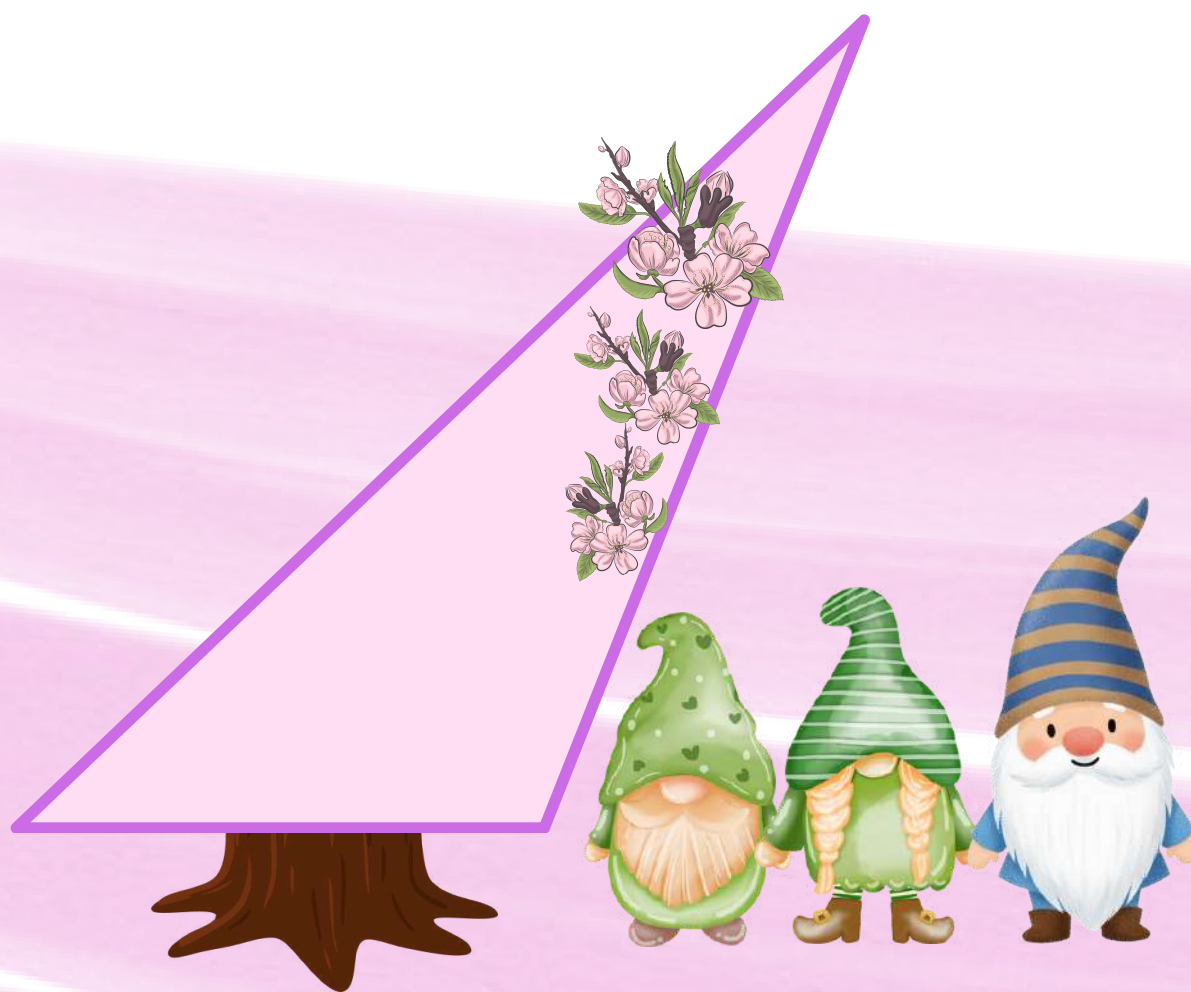
- Haz 2 filas de cubos con la misma longitud.
- Haz 1 fila más corta.
- Colócalas formando un triángulo.
- Señala los 2 lados iguales.



El almendro Alma y los gnomos

Quedaba un árbol por ver. Bajaron ahora hacia un valle donde el aire olía a flores incluso en invierno. Allí vivían los gnomos. Entre pequeñas casitas y puentes diminutos apareció un árbol diferente a los otros: un almendro de tronco retorcido, ramas abiertas y flores blancas que parecían nieve dulce.

—Bienvenidos —dijo una gnoma de gorro amarillo—. Yo soy Greda. Este es nuestro árbol, el almendro Alma. No es el más alto ni el más perfecto... pero es el más original.



Lei lo observó con calma.

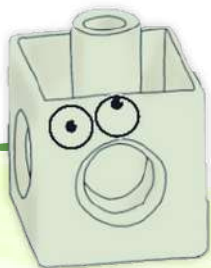
—Si dibujamos su forma, también se parece a un triángulo, pero ninguno de sus lados se ve igual.

—Exacto —dijo Cubi—. Alma parece un triángulo escaleno: los 3 lados son diferentes.

—Y aunque sea distinto —añadió Eider—, también es muy hermoso. Las flores blancas y el tronco retorcido lo hacen único.

Los gnomos sonrieron.

—Nuestro almendro Alma siempre ha sido especial —dijo Greda—. Por eso creemos que debería ganar el concurso.



ENTRENA TU MENTE

CubiAyuda: El triángulo escaleno tiene todos sus lados diferentes.

CubiMaterial: Los cubos, los geoplanos y las gomas

Construye un **triángulo escaleno**:

- Haz 3 filas de cubos con longitudes distintas.
- Únelas formando un triángulo.
- Comprueba que ningún lado mide lo mismo que otro.



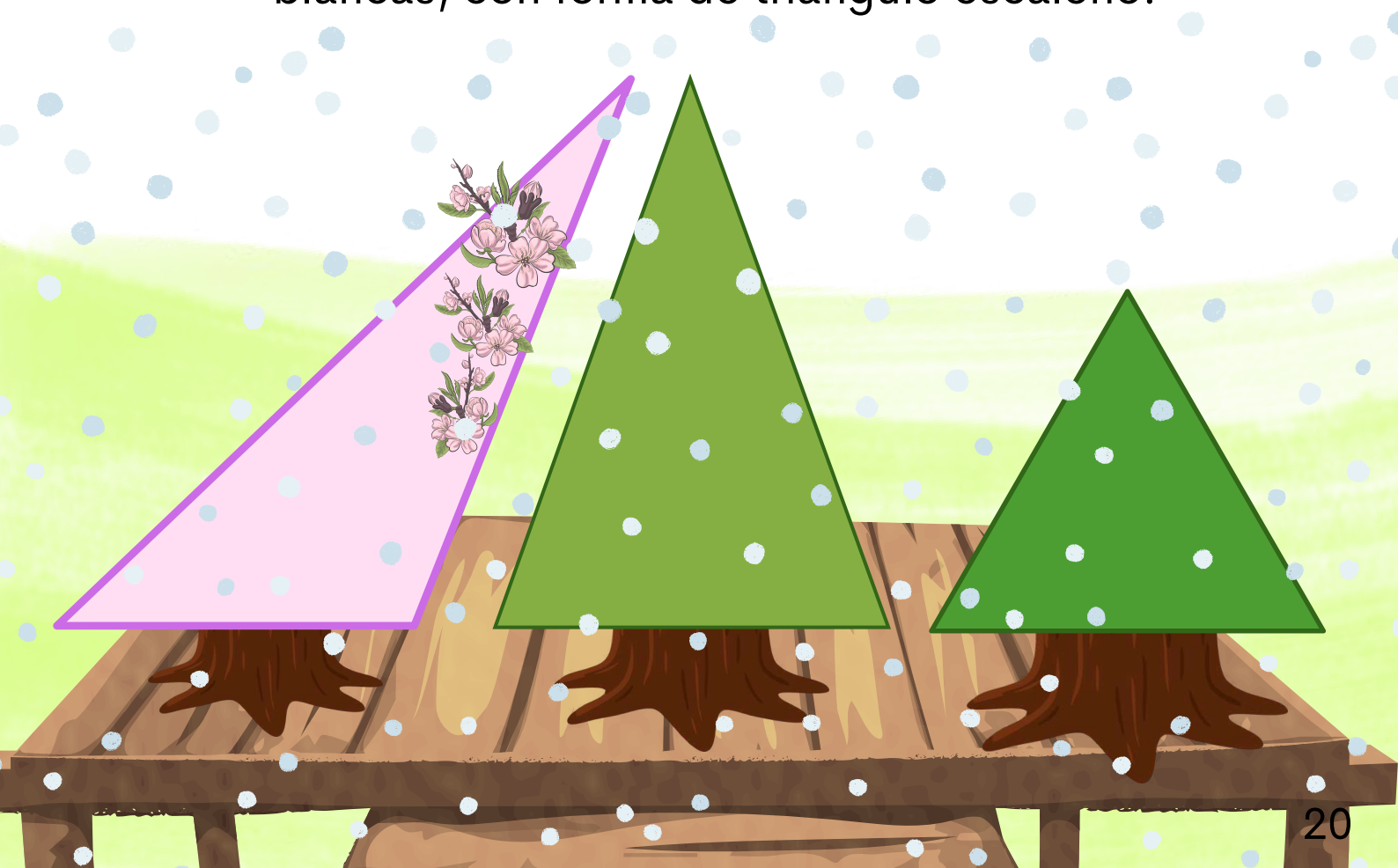
Triple empate

Llegó el día del Gran Concurso del Mejor Árbol de Navidad.

En una gran explanada del bosque se reunieron duendes, hadas, gnomos y muchos otros animales. Del cielo caía una nieve suave, como confeti blanco.

En el escenario de madera se alinearon:

- El abeto Abie, con forma de triángulo equilátero, perfecto y ordenado.
- El pino Pi, alto y esbelto, como un triángulo isósceles apuntando al cielo.
- El almendro Alma, distinto y lleno de flores blancas, con forma de triángulo escaleno.



—¡Abie es el mejor! —gritaban los duendes—. ¡Es perfecto!

—¡No, Pi! —decían las hadas—. ¡Es el más elegante y alto!

—¡Alma es el más original! —protestaban los gnomos—. ¡Es único!

Abril frunció el ceño.

—No mola nada que en Navidad estemos discutiendo —dijo.

—Cada árbol tiene algo especial —añadió Lei—. Esto me recuerda a lo de Thanksgiving: se supone que es para dar gracias, no para pelearse.

—De hecho —dijo Aitor

—, nosotros hoy también habíamos quedado para dar las gracias por seguir juntos.

—Quizá la solución no sea elegir uno —propuso Bosco—, sino pensar... ¿a lo cubimático?

Cubi sonrió.

—Eso siempre es buena idea.



La idea de Zacarías



Entre el ruido de la discusión, se coló una voz suave pero clara.

—Si me permitís...

Era un zorro de pelaje naranja y ojos brillantes. Tenía una bufanda a cuadros y andaba con mucha calma. Era Zacarías, el zorro del bosque.

—Os he estado escuchando —dijo—. Y creo que hay una salida mejor que un simple "ganador".

Se acercó a los 3 árboles.

—Abie, tú eres el más equilibrado, como un triángulo equilátero.

Pi, tú eres el más alto, como un triángulo isósceles apuntando al cielo.

Alma, tú eres el más original, como un triángulo escaleno, distinto a todos.



Los árboles se movieron levemente, como si escucharan de verdad.

—¿Y si, por esta Navidad, en lugar de competir, os unís? —propuso Zacarías—. Podríais formar juntos el **Gran Árbol del Bosque Mágico**.

Los niños se miraron.

—Sería como hacer una figura nueva combinando triángulos diferentes —dijo Lei.



ENTRENA TU MENTE

CubiAyuda: Recuerda que los triángulos no tienen por qué tener todos sus lados iguales.

Forma un triángulo con otros dos amig@s

– Piensa cómo podrías colocarlos para hacer un "súper árbol":

- ¿Quién se pondría abajo, como base?
- ¿Cuál en medio?
- ¿Cuál arriba, cerca de la estrella?

En un instante, con la ayuda de la magia del bosque, los 3 árboles empezaron a moverse:

- Abie se colocó en la base, firme y equilibrado.
- Pi se elevó en el centro, dando altura a todo el conjunto.
- Alma se situó arriba, ligero y lleno de flores blancas.



—Y no solo eso —continuó Zacarías—. Podríais convertir vuestro nuevo árbol en algo todavía más especial: un árbol-calendario de adviento.

Los ojos de Cubi empezaron a brillar.

—¿Un calendario de adviento... con retos matemáticos manipulativos? —preguntó. Zacarías asintió.

—Exacto. Podríais colocar 24 pequeñas estrellas, ventanas o sobres en el árbol. Detrás de cada uno, un reto. Del 1 al 24 de diciembre, cada día se abre uno y se resuelve un problema, un juego o un desafío matemático.



—¡Eso nos encaja perfecto! —dijo Abril—.
Nosotros ya hacemos retos así con Cubi.
—Podemos mezclar cosas de los 3 árboles —
añadió Eider—:
– Retos de figuras y triángulos, por Abie.
– Retos de medir, comparar y contar, por Pi.
– Retos de problemas diferentes y creativos,
por Alma.

El Gran Árbol del Bosque Mágico
Duendes, hadas y gnomos se fueron
calmando mientras escuchaban la idea.
—A mí me gusta —dijo Doro, el duende—.
Así Abie no pierde su importancia.
—A mí también —añadió Nara, el hada—. Pi
podría seguir tocando casi las estrellas.
—Y Alma seguirá siendo original —sonrió
Greda—, pero formando parte de algo más
grande.

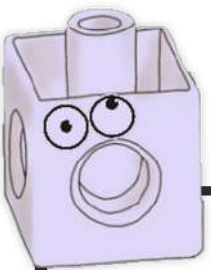


Entre los 3 formaron un enorme árbol con huecos, ramas y espacios en los que colgaron 24 pequeñas bolas numeradas, del 1 al 24.

Cubi levantó la voz:

—En cada una de esas bolas pondremos un reto cubimático. Retos para jugar, contar, construir, repartir, sumar, restar y pensar con las manos y la mente.

Los niños asintieron, entusiasmados.



WOW

El almendro

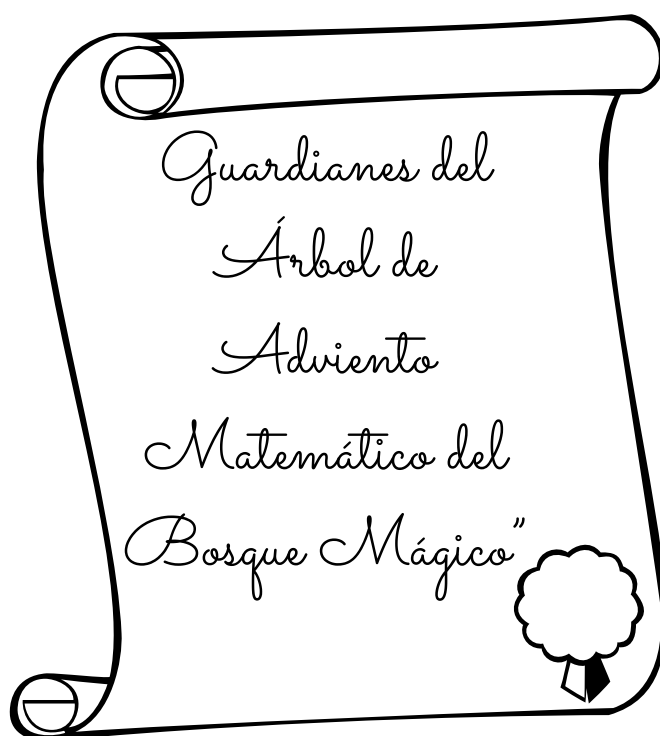
El almendro es un árbol pequeño, de unos 10 metros de altura, con tronco agrietado y copa ancha, que florece a finales de invierno, antes que las hojas, con flores blancas o rosadas. Su fruto es la almendra.



—Cuando volvamos a casa —dijo Lei—,
podemos seguir la tradición:

- Nuestro Gran Reencuentro de Invierno en el pueblo.
- Y, además, este año, un calendario de adviento de retos matemáticos.

—Así damos las gracias por seguir juntos —añadió Abril—... y por tener matemáticas que se tocan, se mueven y se viven.
Duendes, hadas y gnomos aplaudieron.
Zacarías sonrió satisfecho.
El Bosque Mágico nombró a Los Cubimáticos:
"Guardianes del Árbol de Adviento Matemático del Bosque Mágico".



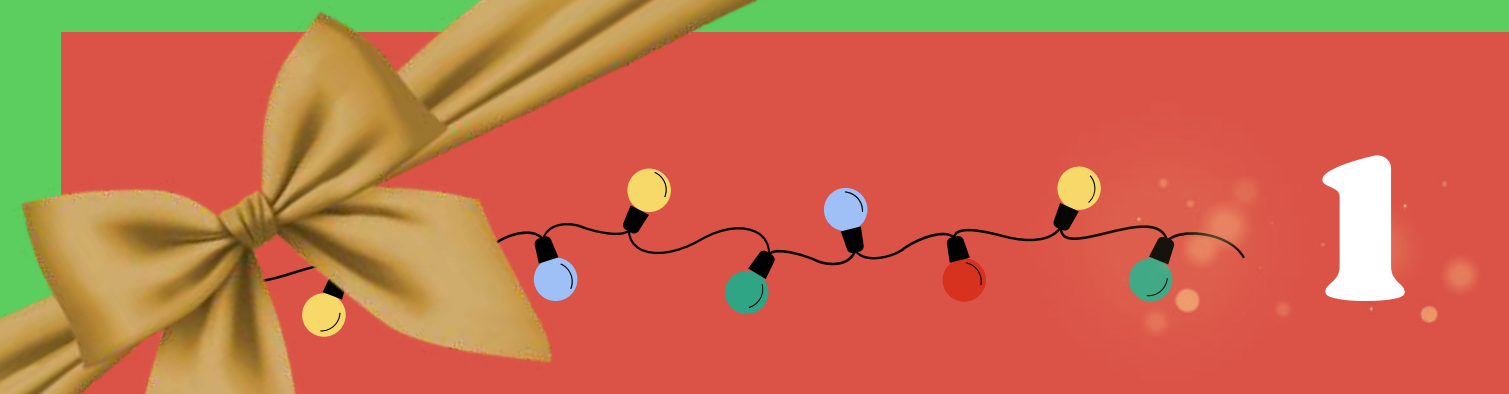
Cubi abrió de nuevo un portal triangular.
—Hora de volver —dijo—. Tenéis mucho trabajo: dibujar, escribir y preparar **24** retos, uno para cada día hasta Navidad.
Los **cinco** amigos cruzaron la puerta de luz y aparecieron de nuevo en el salón de Abril.
El chocolate seguía caliente.
Los cubos seguían en medio.
Solo había una cosa nueva: sobre la mesa, junto a la caja de cubos, habían aparecido 24 pequeñas tarjetas en blanco, numeradas del 1 al 24.
—Pues ya sabemos qué hacer en nuestro reencuentro de hoy —dijo Aitor.
—Y en todos los días hasta Navidad —añadió Bosco.



También se encendía, en alguna casa, un árbol imaginario nacido de tres árboles distintos, con un calendario lleno de retos matemáticos manipulativos.

¿Te animas tú también a abrir cada día una estrella, una ventana o un sobre y convertir la espera de la Navidad en una aventura cubimática?





1



2

3

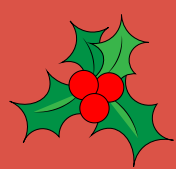


4

5



6



9



7

8



10

11



12



13



14



15



16



17



18



19



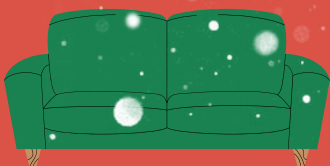
20



21



22



23



24





RETOS

manipulables
@alehoppp

#MATEMÁTICAMANIPULATIVAS



Utiliza estos retos siempre que quieras. La propuesta es que hagas uno por día y sobre todo que... ¡Lo disfrutes!



Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMATICO

1 de diciembre

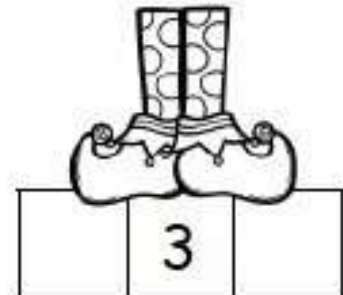
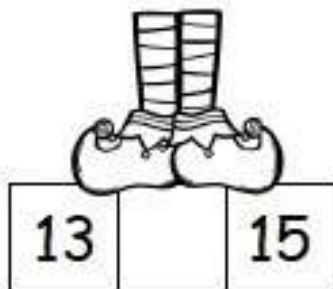
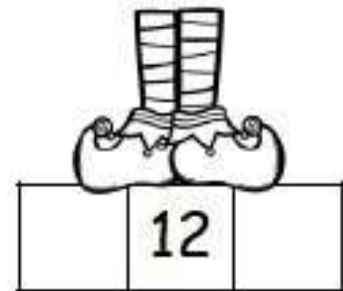
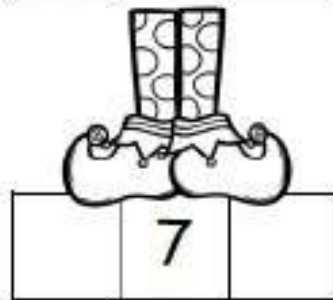
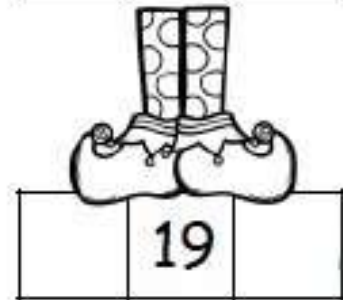
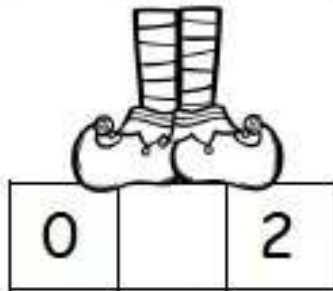
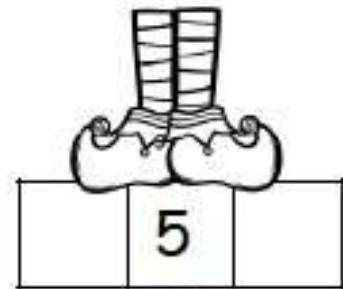
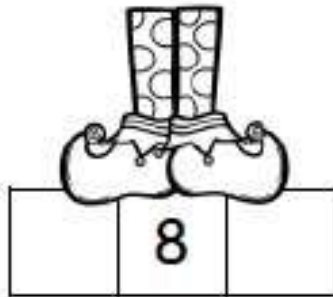


Reto 1

Completa los cuadros con los números que faltan y colorea todo lo que tú quieras.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Utiliza esta tira numérica si quieres





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMATICO

2 de diciembre

Reto 2

¿Sabrías decirme que números de 3 cifras están escritos en las cartas de los Elfos Jake y Molly?

El número de Jake es: _____

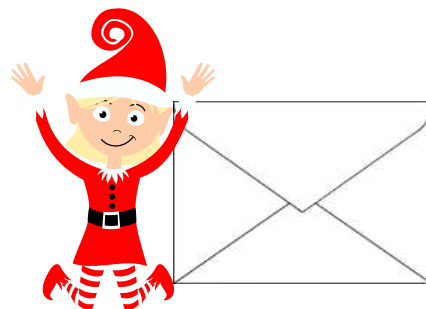


1. La cifra en la posición de los dieces es el número 9.
2. La primera cifra es igual a la última menos 1.
3. La cifra en la posición de los dieces es igual a la cifra en la posición de los unos más 1.

El número de Molly es: _____



1. Las tres cifras son las mismas que las del número de Laura.
2. Es el mayor número de 3 cifras que se puede formar con esas 3 cifras.





Navidad

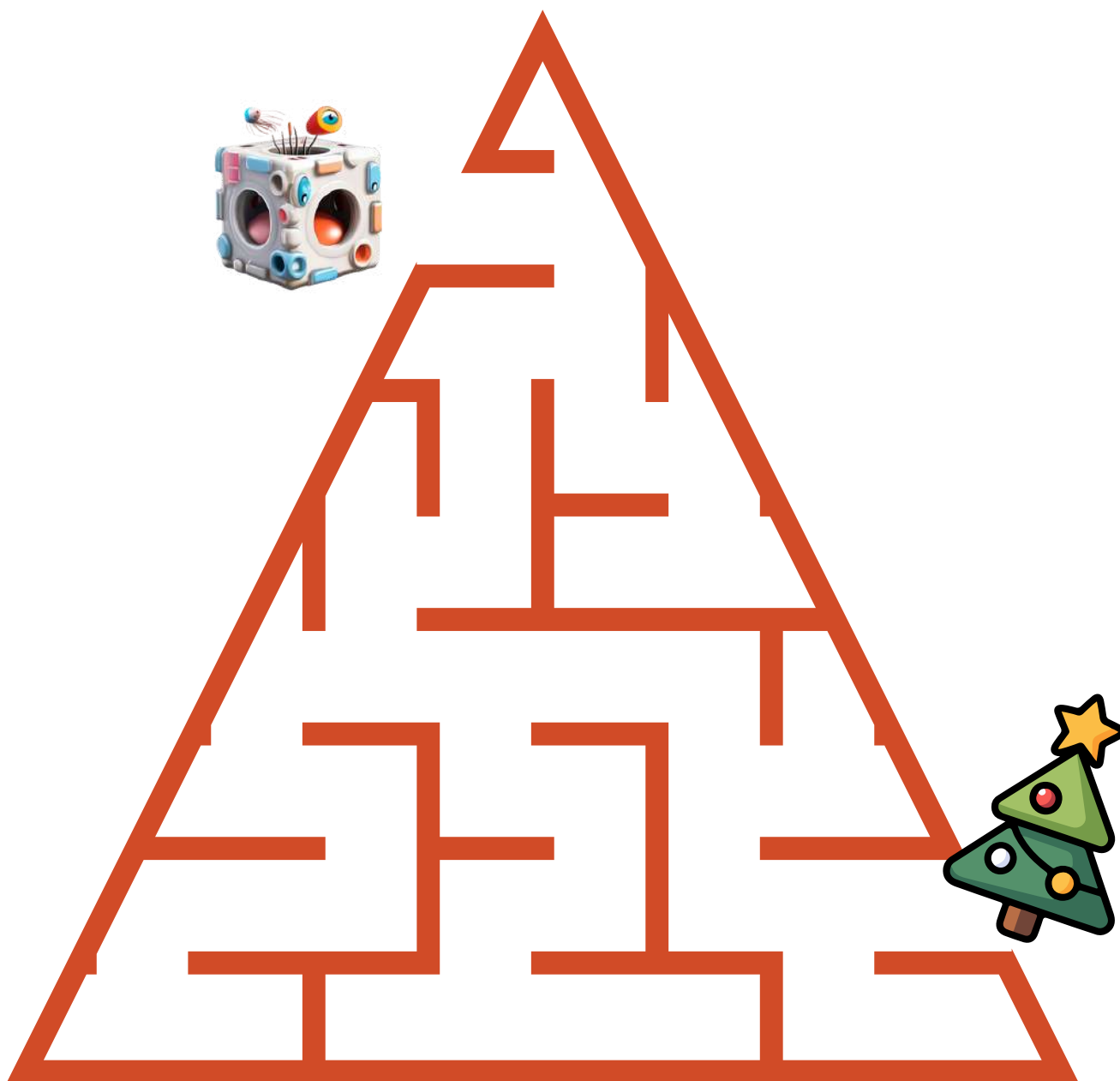
CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMATICO



Reto 3

3 de diciembre

Ayuda a Cubi a salir del laberinto dibujando su camino para poder llegar junto al gran Árbol.





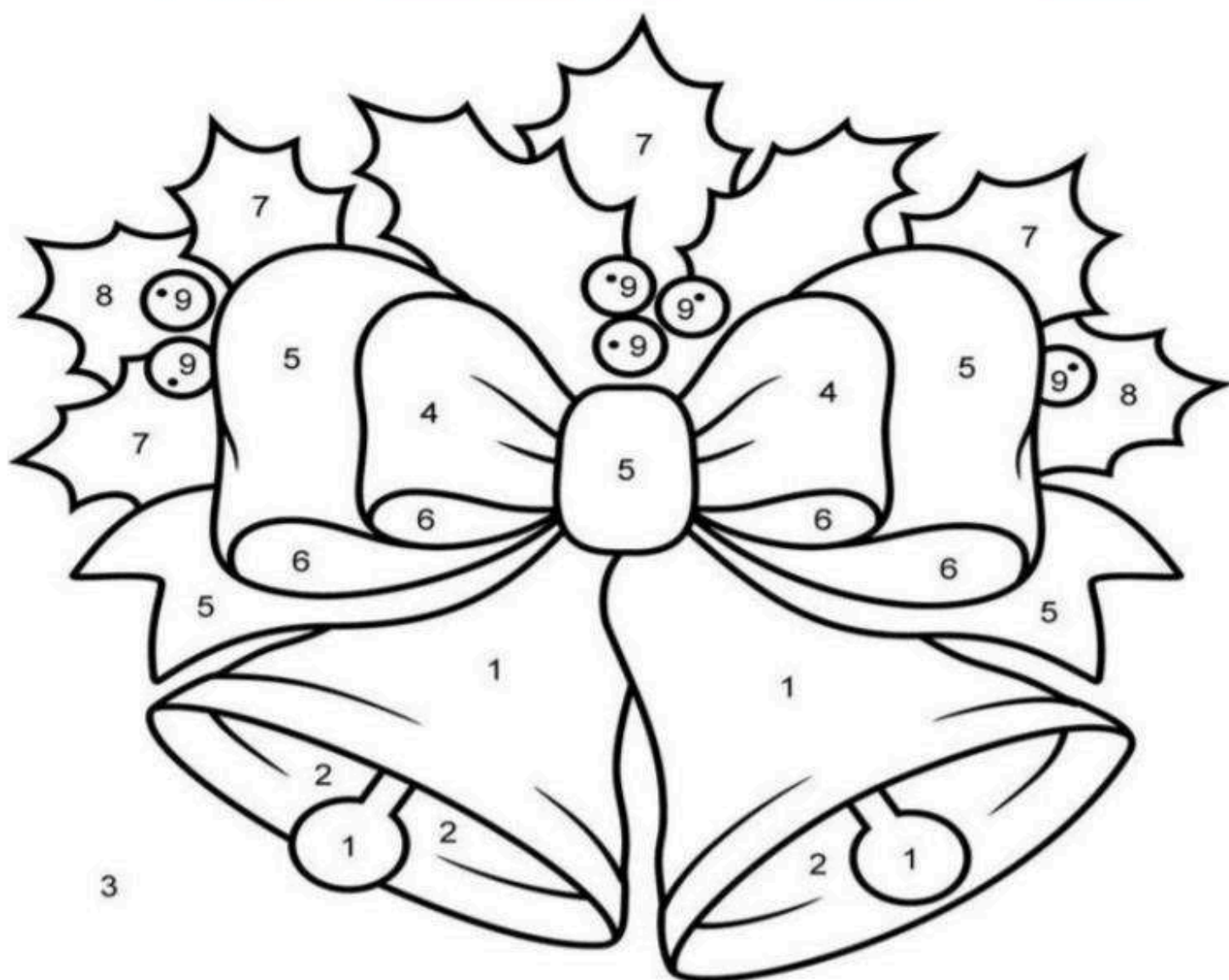
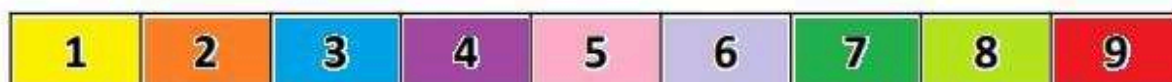
Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMATICO

4 de diciembre

Reto 4

Colorea la campana según el código de colores





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO



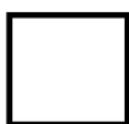







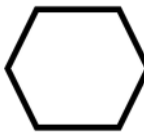


5 de diciembre

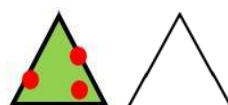


Reto 5

Ayuda a Aitor a terminar este sudoku. Partiendo de algunas formas geométricas, hay que rellenar las casillas vacías con las figuras pentágono, cuadrado, rectángulo, hexágono, triángulo y círculo. No se debe repetir ninguna figura en una misma fila, columna o región.

SUDOKU NAVIDEÑO

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| | | | |  |  |
|  |  |  | | |  |
| | | |  | |  |
|  | | | |  | |
| | |  | | |  |
| | | | | |  |





Navidad

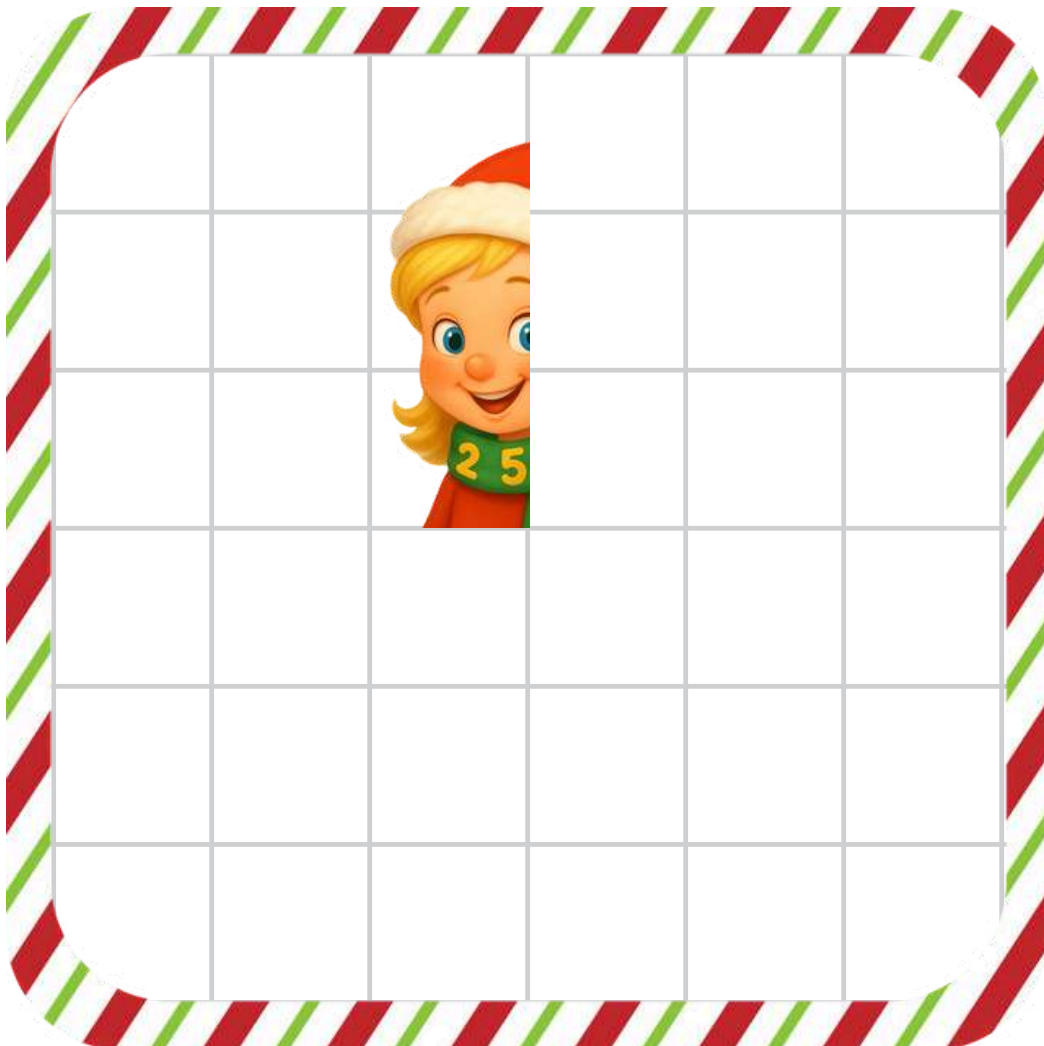
CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

6 de diciembre



Reto 6

A Abril le encanta dibujar. Hoy vas a ser tu quien la dibuje junto a su gata ¡Fíjate en el modelo!





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

7 de diciembre



Reto 7



¿Estás decorando el árbol de Navidad? Colorea el número de bolas que te indica. Si pone un 3, colorea 3 bolas, o si por ejemplo te pone 5, coloréalas todas.

3



5



1



2



4





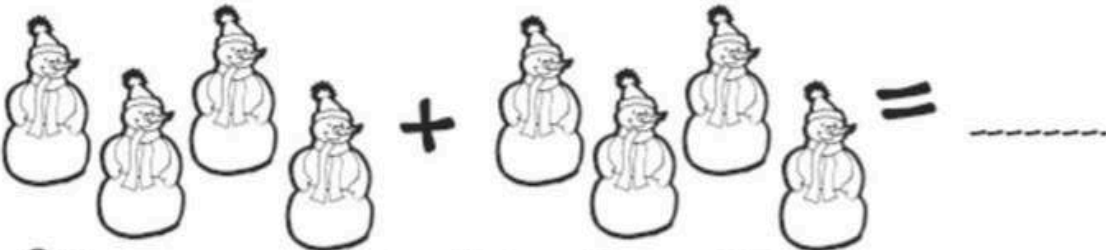
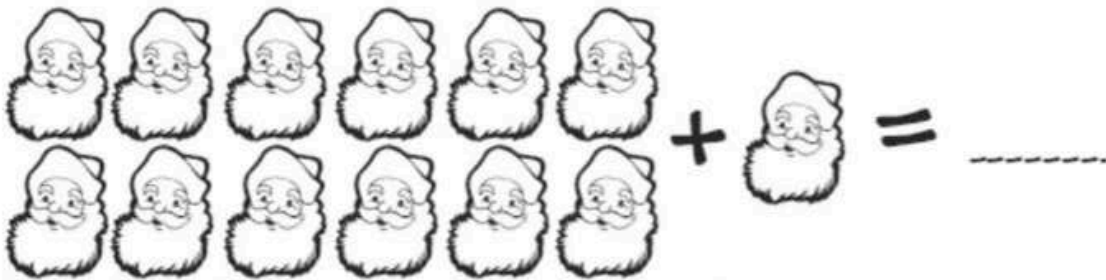
Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

8 de diciembre

Reto 8

¿Me ayudas a descubrir cuántos Papá Noel, árboles de Navidad, muñecos de nieve o regalos hay? Ayúdate de cubos, tapones o garbanzos para llegar al resultado.





Reto 9

Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

9 de diciembre



¿Me ayudas a descubrir cuántos adornos navideños hay? Ayúdate de cubos, tapones o garbanzos para llegar al resultado, y escríbelo debajo de cada dibujo.



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO



Reto 10


10 de diciembre

¿Repasamos los números del 1 al 10? Cuenta los objetos navideños que hay dentro de cada rectángulo y rodea el número correcto. Puedes hacerlo con la tira numérica.




Utiliza esta tira numérica si quieres

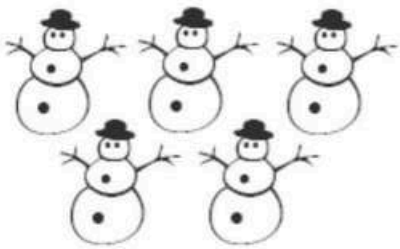





5 4 8




9 6 7



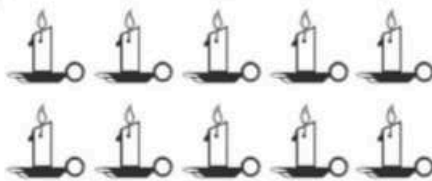
7 5 6



3 6 4



9 6 8



10 8 7





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

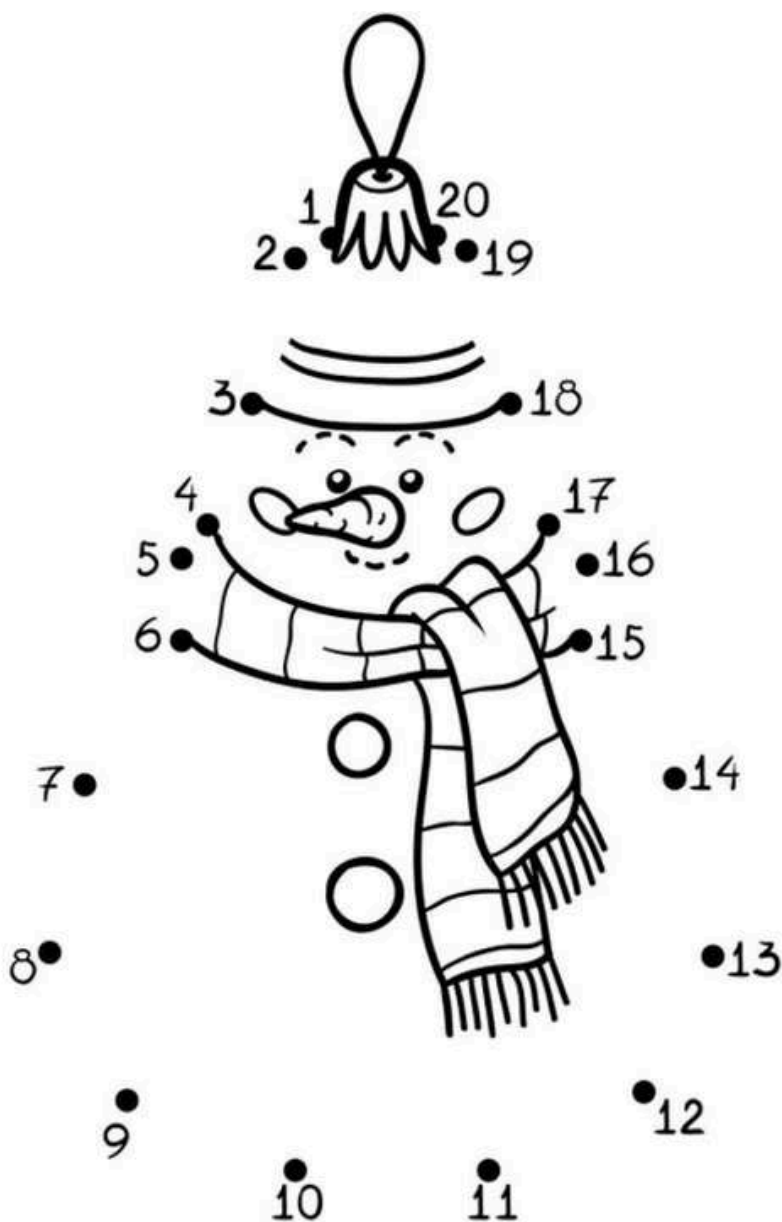
11 de diciembre

Reto 11

¿Repasamos los números del 1 al 20? Une los puntos en orden y descubre qué adorno navideño hay escondido. Después puedes colorearlo. Ayúdate de la recta numérica si quieres.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Utiliza esta tira numérica si quieres





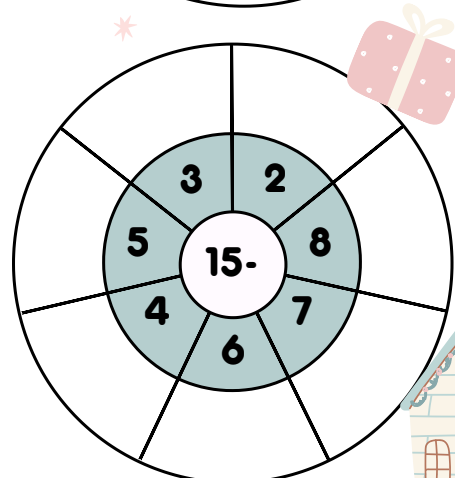
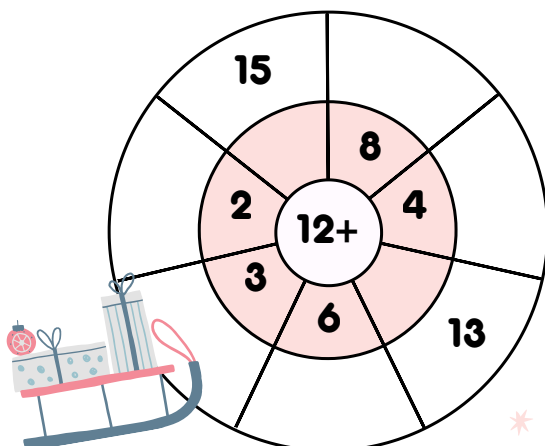
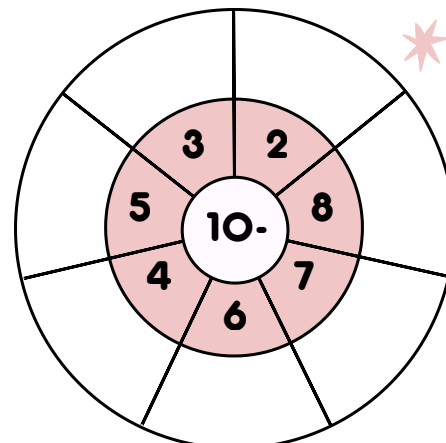
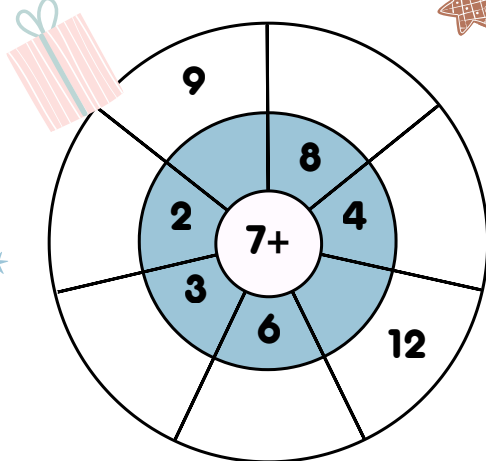
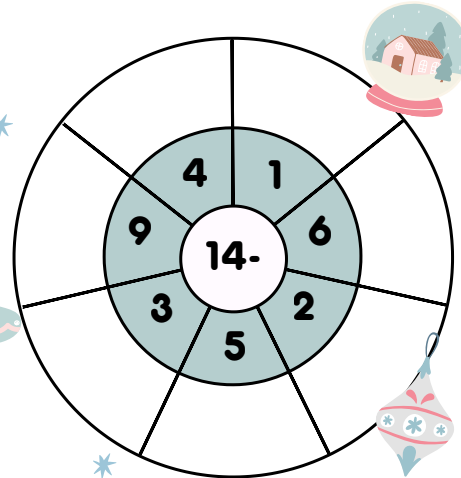
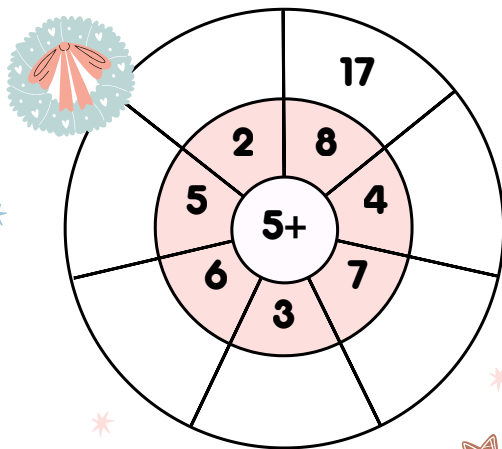
Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

12 de diciembre

Reto 12

Resuelve cada círculo mágico usando sumas o restas.
Escribe con atención cada resultado en los espacios.





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

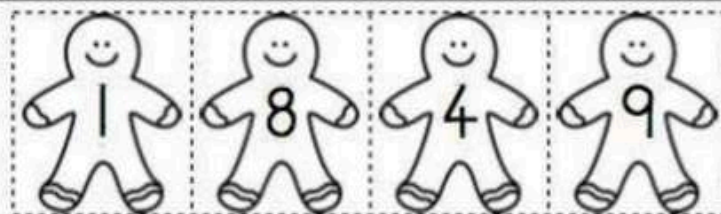
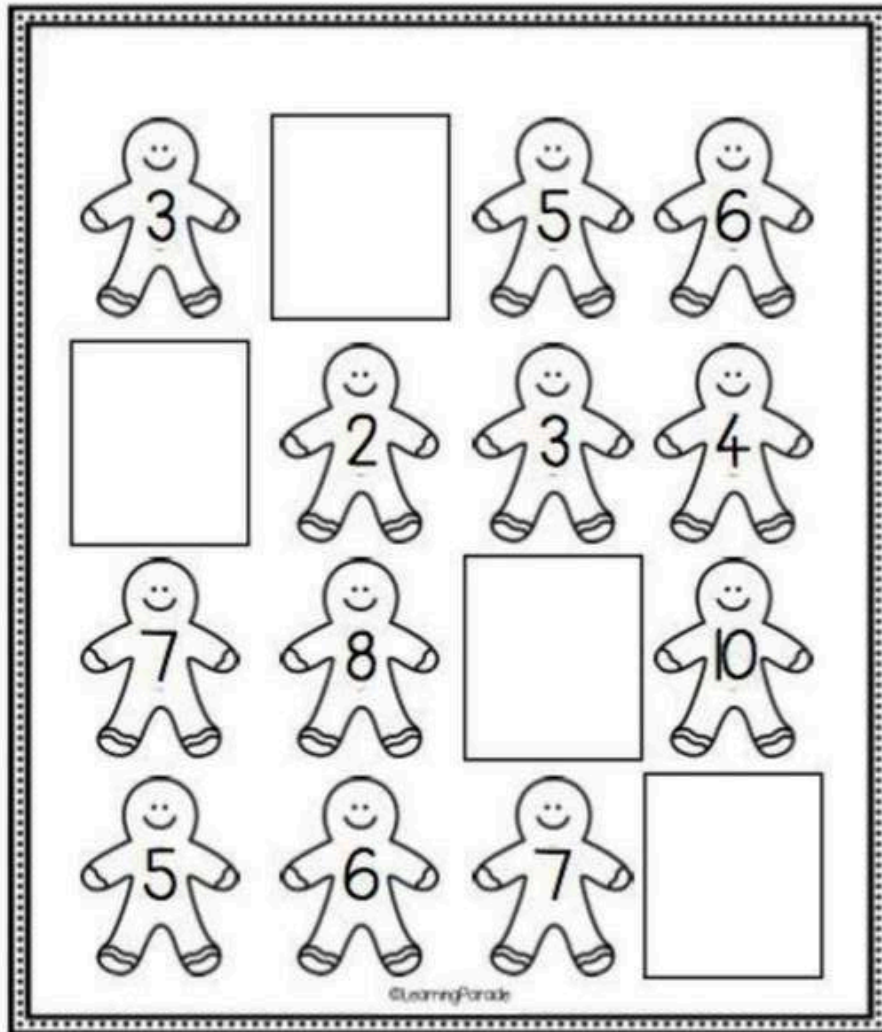
13 de diciembre

Reto 13

¿Repasamos los números del 1 al 10? Recorta los muñecos de jengibre de abajo y pégalos en el sitio correcto. Después decóralos como quieras :D

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Utiliza esta recta numérica si quieres





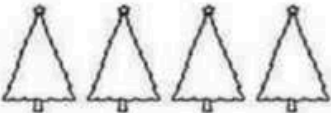
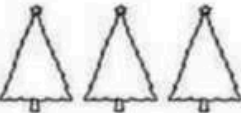


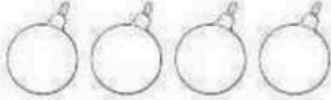

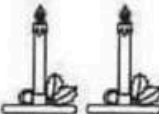
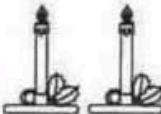




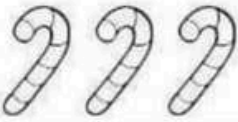
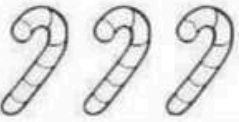


Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

14 de diciembre

Reto 14

¿Me ayudas a descubrir cuántos árboles de Navidad, campanitas o estrellas hay? Ayúdate de cubos, tapones o garbanzos para llegar al resultado, que podrás dibujarlo o escribir con número, a su lado.

| | |
|--|--|
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |
|  +  | |





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

15 de diciembre

Reto 15

¿Me ayudas a llegar a la elfa traviesa? Ayúdate de cubos, tapones o garbanzos para llegar al resultado, puedes escribir alrededor todas operaciones que quieras.

25 -15 $+6$ $+4$ -8 -2 $\times 2$ -5 $+5$ -10 $+10$ $+2$ -7 $+9$





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO



16 de diciembre

¿Me ayudas a descubrir cuántas bolas de Navidad hay y quién ha conseguido más?

Mira las bolas de navidad que ha conseguido Lei en la tienda de al lado de su casa:

Reto 16



Si llevaba 5 bolas en cada cesta. ¿Cuántas bolas llevaba en total?

Por otro lado, Bosco ha conseguido todas estas:



Si llevaba 4 bolas en cada cesta. ¿Cuántas bolas llevaba en total?

¿Quién ha conseguido más bolas?





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

17 de diciembre



¿Me ayudas a preparar la diana que vamos a usar la noche de Noche Vieja para jugar en familia?

Completa el círculo multiplicando el número en el centro por el anillo intermedio para conseguir los números externos.





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO





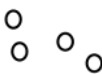
18 de diciembre



Reto 18

¿Te gustan las bolas de Navidad? Te invitamos a colorear y contar todas las cosas que hay dentro de esta ¡Ánimo!



| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| | 1 | | | |





Navidad

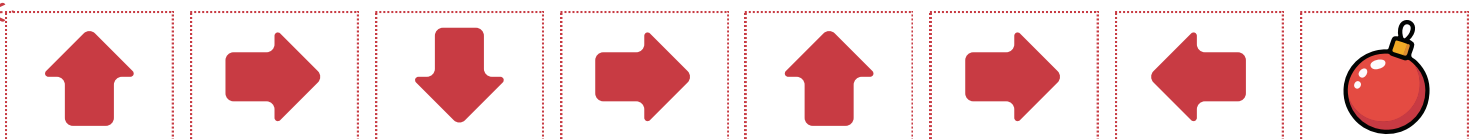
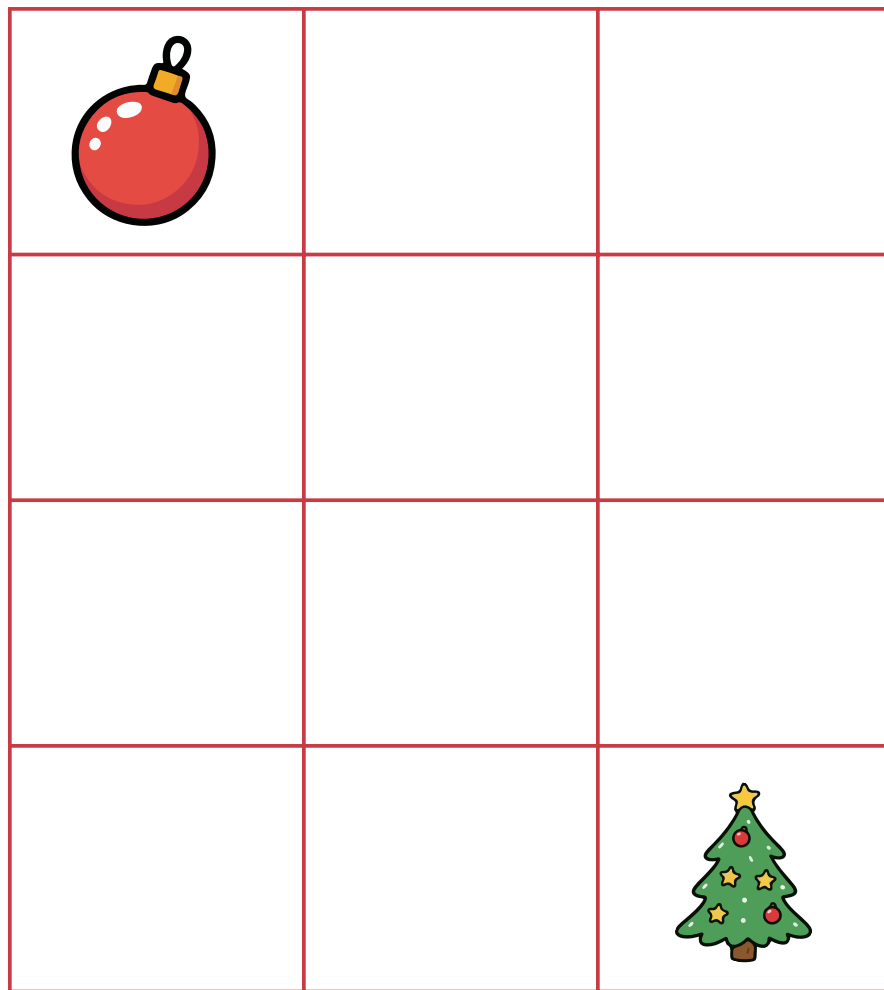
CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

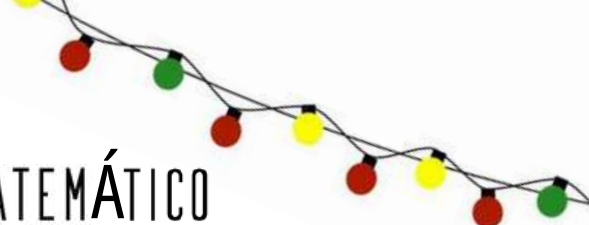
19 de diciembre



Reto 19

Coloca la bola en el árbol de navidad para que esté perfecto.
Recorta y coloca las flechas en el lugar correspondiente. Te
dejo otra bola por si quieres complicar el recorrido.





CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

Reto 20

Si el resultado es 2 o 3, colorea el hueso de rojo.

Si el resultado es 4 o 5, colorea el hueco de **rosa**.

Si el resultado es 6 o 7, colorea el hueco de beige.

Si el resultado es 8 o 9, colorea el hueco de marrón.

Si el resultado es 10, colorea el hueco de azul.





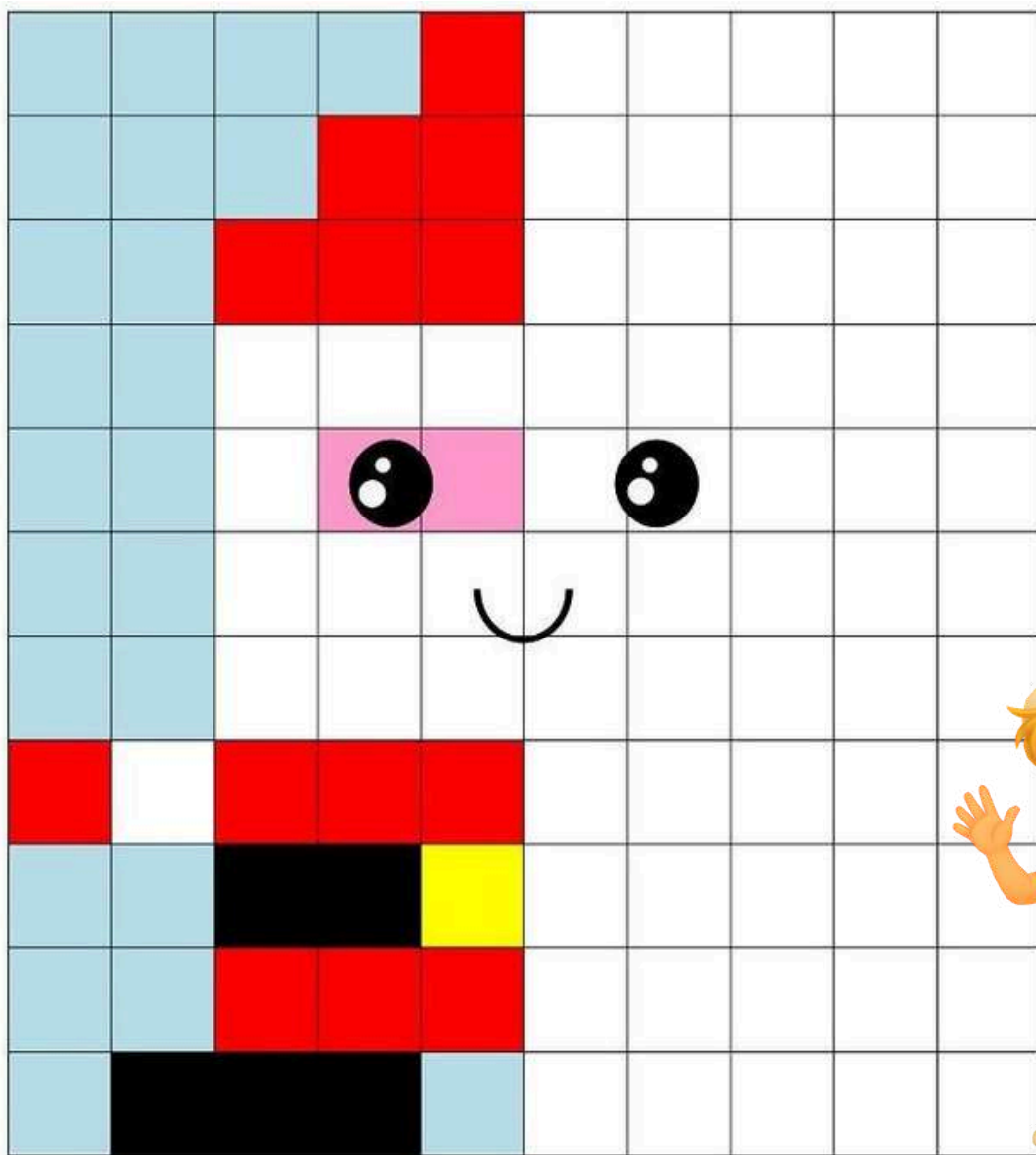
Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

21 de diciembre

Reto 21

Ya queda muy poco para que llegue Papá Noel. ¿Qué te parece si le dibujamos de una forma muy geométrica? Completa la imagen contando cuadros y coloreando con cuidado. ¿Cuántos cuadros tiene el gorro de Papá Noel?





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

22 de diciembre

Reto 22

Cuenta cuántas bolas y estrellas hay en cada árbol. Después recorta el regalo que lleve ese número y pégalo debajo del árbol que corresponda ¡Ánimo duendecillo!





Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

23 de diciembre

Reto 23

Haz las sumas de los cuadros de la izquierda. Recorta los cuadros de la derecha y pega cada pieza encima de su suma. El dibujo secreto es: _____

¡Acertaste! ¡Felicidades!



| | |
|----------|---------|
| $10 + 9$ | $9 + 6$ |
| $4 + 5$ | $1 + 4$ |
| $8 + 3$ | $7 + 5$ |





Reto 24

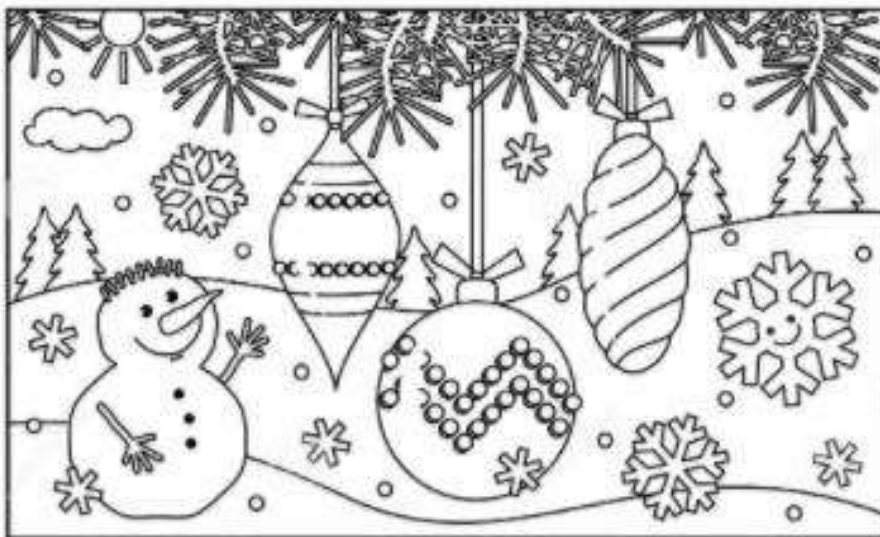
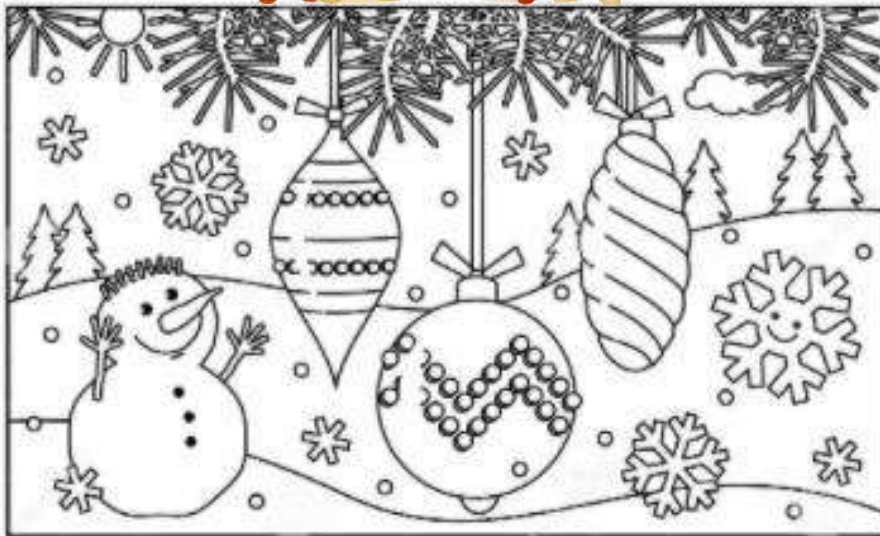
Navidad

CALENDARIO DE ADVIENTO MATEMÁTICO

24 de diciembre

Encuentra las 10 diferencias y después ve corriendo a preparar la mesa que hoy es Noche Buena.

¡FELIZ NAVIDAD!





MATERIAL

manipulable

@alehoppp

#MATEMÁTICASMANIPULATIVAS



Utiliza este material siempre que quieras. Puedes recortarlo, fotocopiarlo, calcarlo, pintarlo y manipularlo... ¡Disfrútalo!

Rejilla de 10

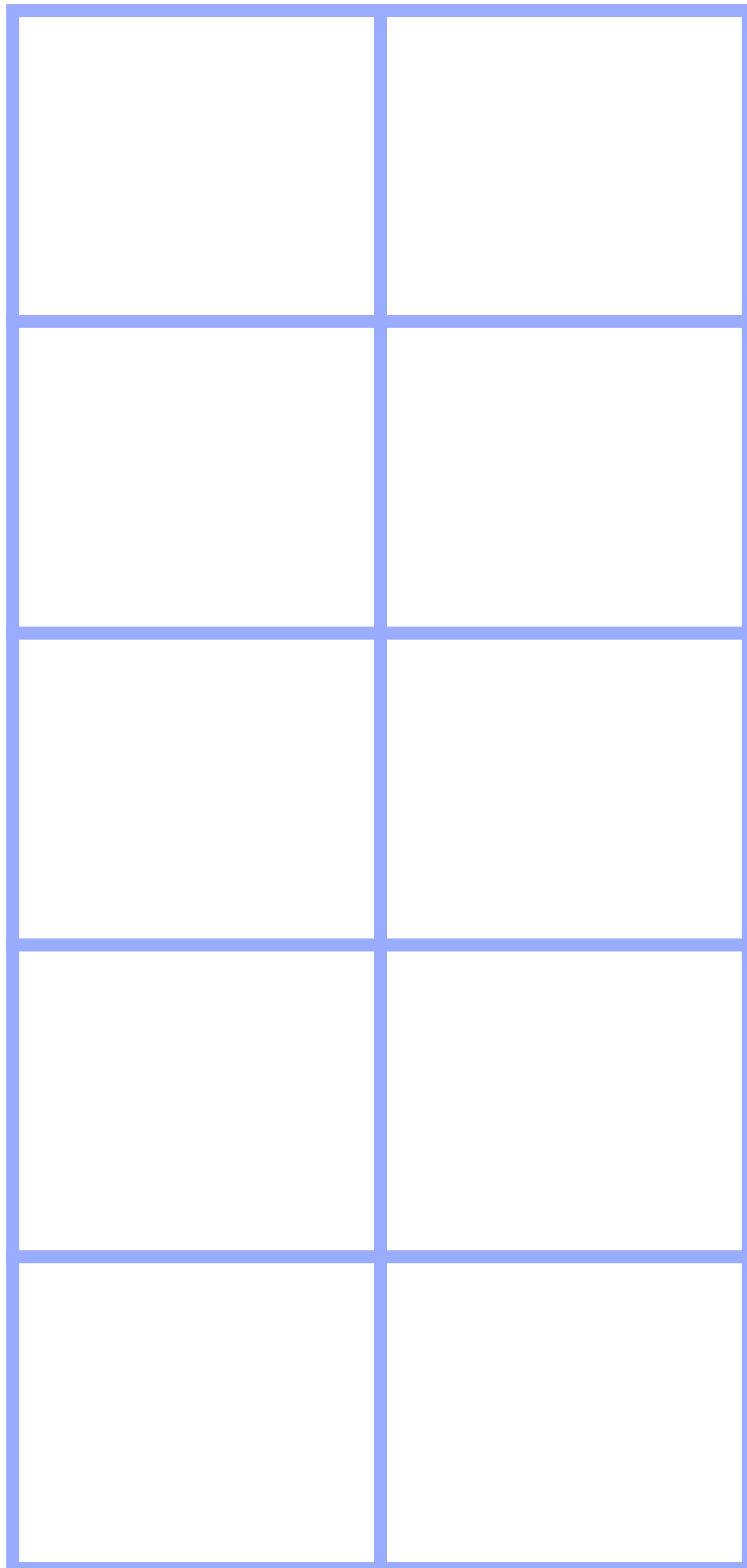
Pon los cubos en estas rejillas para
contar, sumar, restar,...

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |





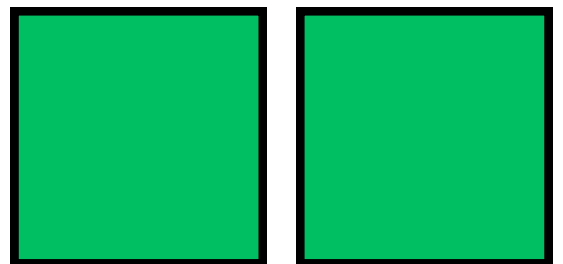
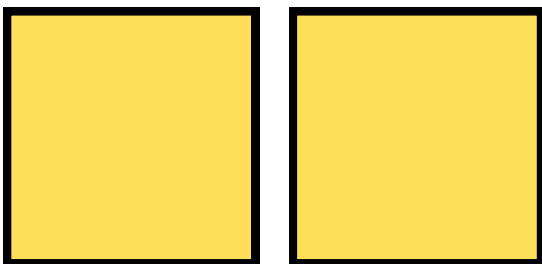
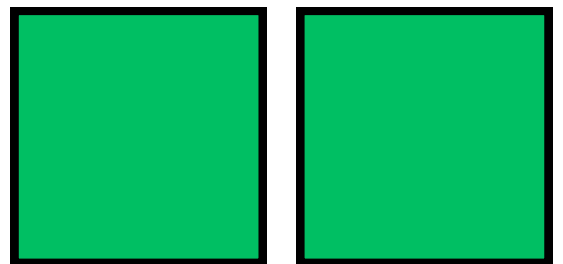
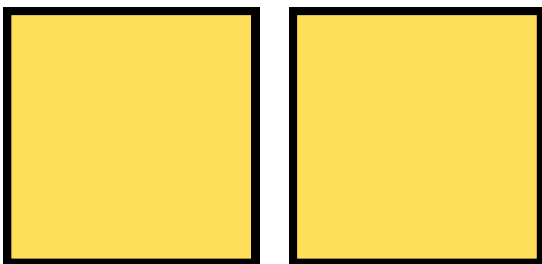
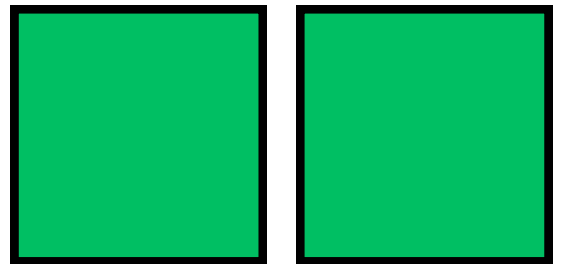
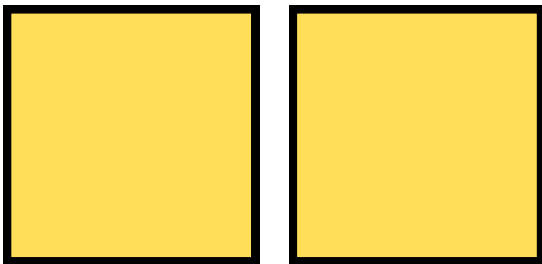
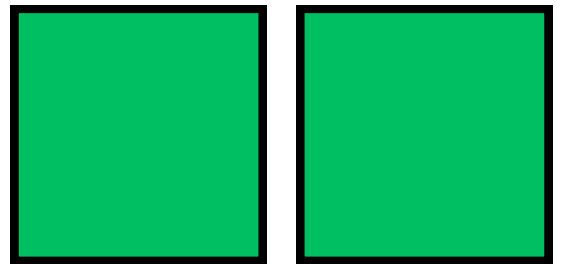
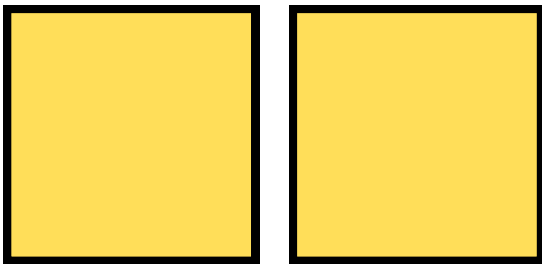
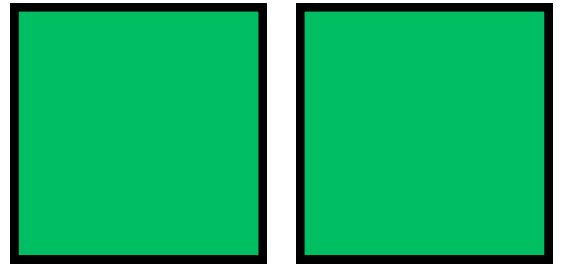
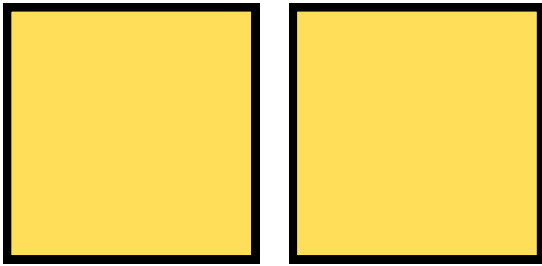
Rejilla de 10

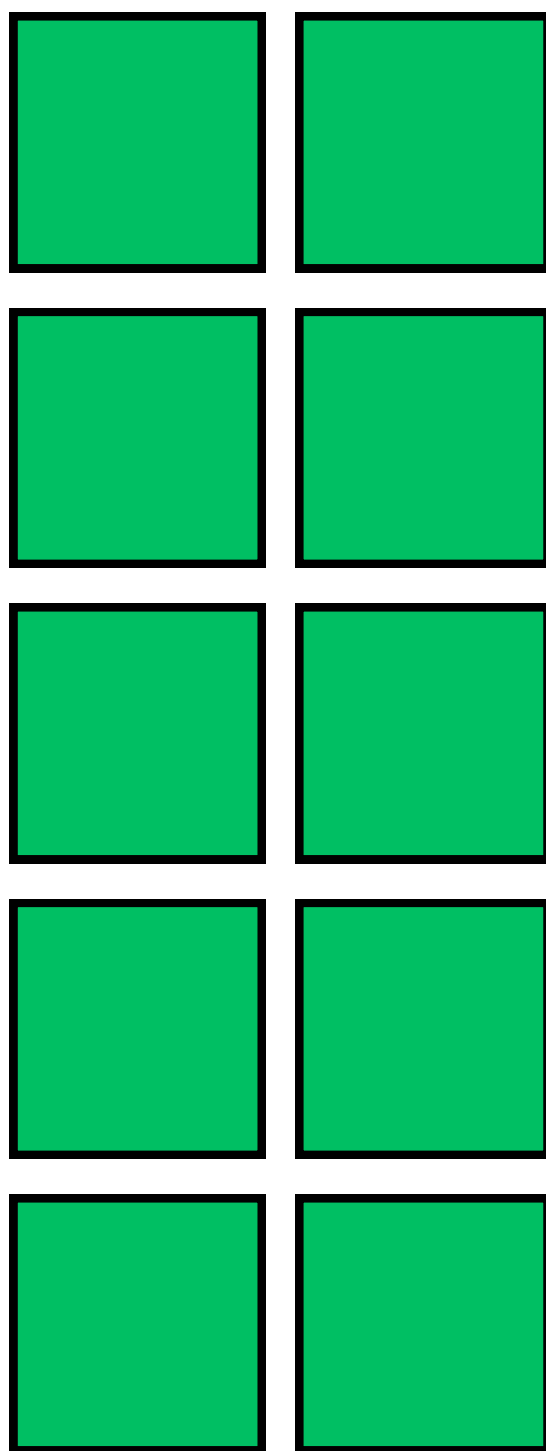
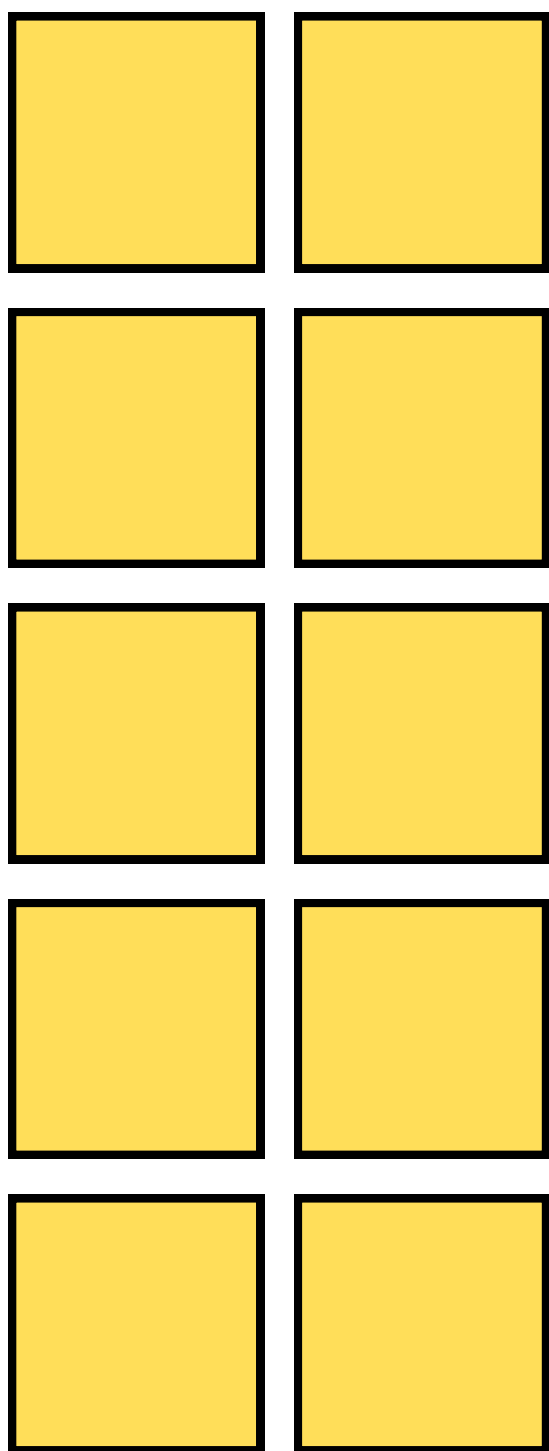




Cubos

Estos cuadrados son del tamaño de los cubos ensartables. Podrán ser lo que tú quieras (bañadores, ranas, canicas...).





Recta numérica

Con estas rectas, con o sin números,
podrás ir contando hacia delante o hacia
atrás para obtener el resultado que
busques.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|





¡Feliz Navidad!

Estas Navidades Cubi y la pandilla de Los Cubimáticos vuelven al pueblo para vivir mágicas aventuras.

Además, al final del cuento encontrarás un calendario de Adviento muy especial: 1 reto matemático para cada día.

