



Grupos que suman 7

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 7. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

4	2	4	3
3	1	2	5
3	2	3	7
1	5	4	0



2
♣

Grupos que suman 9

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 9. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

5	5	4	5
2	4	2	7
2	6	3	6
1	8	1	2

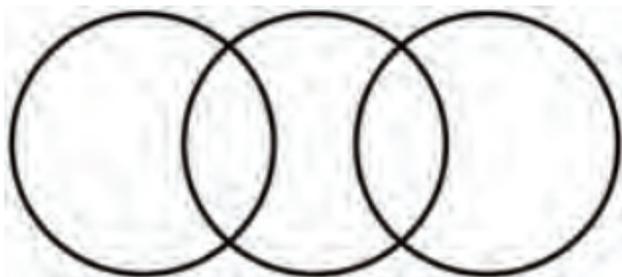
♣
2

3



Sumas iguales 1

EL DESAFÍO: Los tres círculos forman cinco áreas. Anota del 1 al 5 una vez en cada una de estas áreas de manera que la suma de los números en cada círculo sea la misma.



1 2 3 4 5

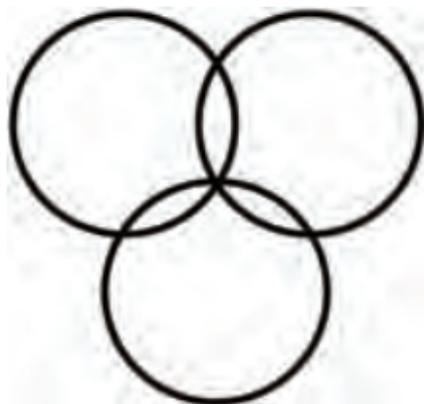


4



Sumas iguales 2

EL DESAFÍO: Los tres círculos forman seis áreas. Anota del 1 al 6 una vez en cada una de estas áreas de manera que la suma de los números en cada círculo sea la misma.



1 2 3 4 5 6

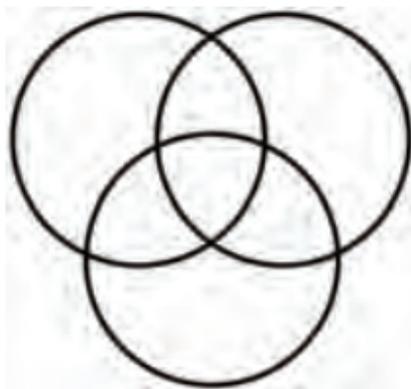


4

5
♣

Sumas iguales 3

EL DESAFÍO: Los tres círculos forman siete áreas. Anota del 1 al 7 una vez en cada una de estas áreas de manera que la suma de los números en cada círculo sea la misma.



1 2 3 4 5 6 7

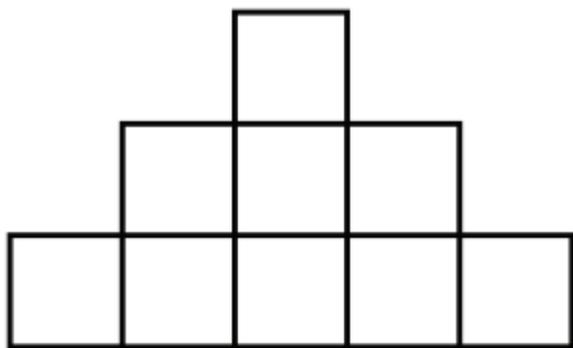
♣
5

6



Números consecutivos 1

EL DESAFÍO: Escribe los números del 1 al 9 de manera que las casillas de los números consecutivos no compartan lados ni esquinas.



1 2 3 4 5 6 7 8 9



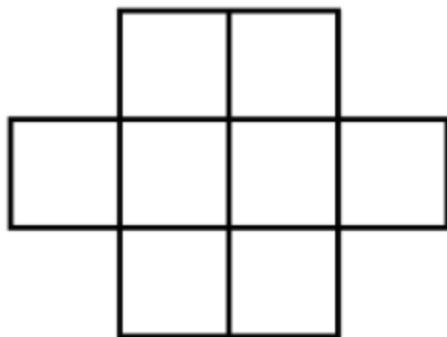
9

7



Números consecutivos 2

EL DESAFÍO: Escribe los números del 1 al 8 de manera que las casillas de los números consecutivos no compartan lados ni esquinas.



1 2 3 4 5 6 7 8

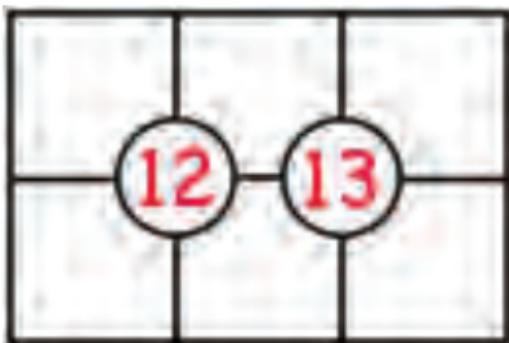


8



Sujiko 1

EL DESAFÍO: Escribe los números del 1 al 6 en los cuadros. El número en cada círculo debe ser el total de los cuatro cuadros a su alrededor.



1 2 3 4 5 6

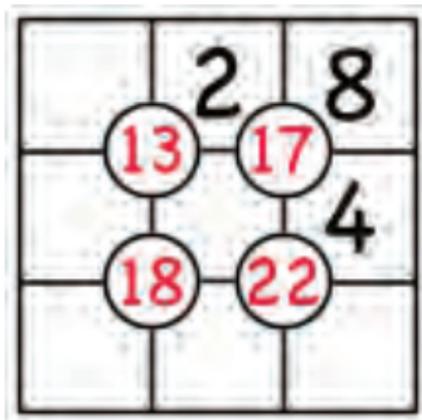


9



Sujiko 2

EL DESAFÍO: Escribe los números del 1 al 9 en los cuadros. El número en cada círculo debe ser el total de los cuatro cuadros a su alrededor.



1 3 5 6 7 9

6

10



Paréntesis 1

El valor de una expresión cambia según dónde coloques los paréntesis. Por ejemplo, $5 - 3 + 1$ puede ser $5 - (3 + 1) = 1$ o $(5 - 3) + 1 = 3$.

EL DESAFÍO: Coloca paréntesis en estas expresiones para que cada una tenga un valor de 6.

$$10 - 3 - 5 - 2 + 8 - 4$$

$$7 - 4 \times 8 - 3 + 4 \times 2$$



01



Cuadros Mágicos 1

En los *Cuadros Mágicos*, todas las filas, columnas y diagonales deben sumar la misma cantidad.

EL DESAFÍO: Usa los números 3, 5, 6 y 9 una vez cada uno para completar este Cuadro Mágico.

8	1	
		7
4		2





Cuadros Mágicos 2

En los *Cuadros Mágicos*, todas las filas, columnas y diagonales deben sumar la misma cantidad.

EL DESAFÍO: Usa los números 1, 2, 4, 7 y 8 una vez cada uno para completar este Cuadro Mágico.

	9	
	5	3
6		

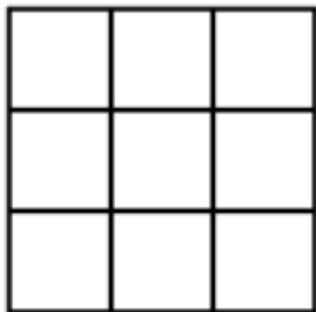




Cuadros Mágicos 3

En los *Cuadros Mágicos*, todas las filas, columnas y diagonales deben sumar la misma cantidad.

EL DESAFÍO: Usa los números del 0 al 8 una vez cada uno para completar este Cuadro Mágico. ¿Hay más de una solución?





Grupos que suman 6

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 6. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

5	1	2	2
3	1	1	2
1	2	3	6
2	3	2	0



2
♥

Grupos que suman 8

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 8. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

0	8	3	2
2	4	4	3
6	5	5	7
1	2	3	1

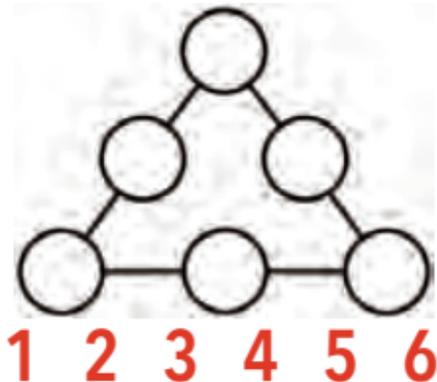
♥
2

3
♥

Triángulos Mágicos 1

Los círculos en cada lado de los *Triángulos Mágicos* suman la misma cantidad.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 6 una vez cada uno para formar Triángulos Mágicos. ¿De cuántas maneras se puede hacer?



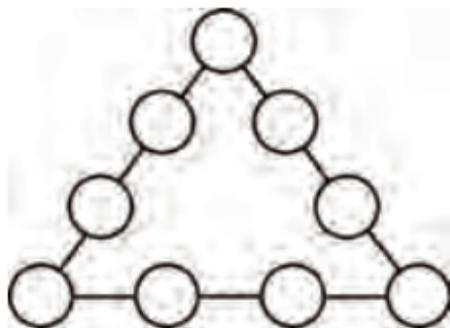
♥
3

4
♥

Triángulos Mágicos 2

Los círculos en cada lado de los *Triángulos Mágicos* suman la misma cantidad.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 9 una vez cada uno para formar Triángulos Mágicos. ¿De cuántas maneras se puede hacer?



1 2 3 4 5 6 7 8 9

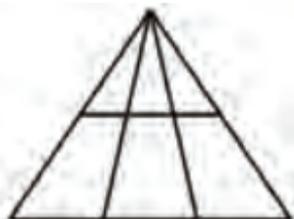
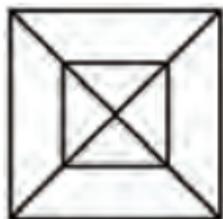


5
♥

Encontrando las partes 1

Un *trapecio* tiene exactamente un par de lados paralelos.

EL DESAFÍO: Cuenta el número de triángulos y trapecios en estas dos figuras.



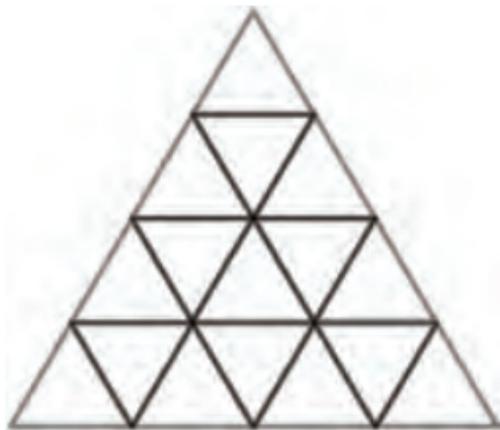
♥
5

6
♥

Encontrando las partes 2

Un **trapecio** tiene un par de lados paralelos, un **paralelogramo** tiene dos pares.

EL DESAFÍO: Cuenta el número de triángulos, trapecios y paralelogramos en esta pirámide.

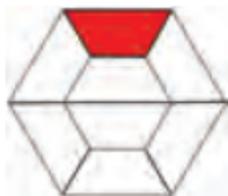


♥
9

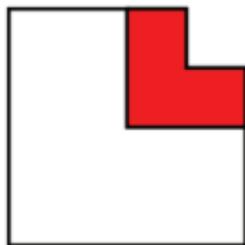
7
♥

Encontrando las partes 4

La parte blanca de esta figura está dividida en 7 partes como la roja.



EL DESAFÍO: Cuenta cuántas veces cabe la figura roja en la parte blanca de cada una de estas figuras.





Encontrando las partes 5



Un **trapezio** tiene un par de lados paralelos. La figura anterior está dividida en la menor cantidad de triángulos y trapecios posibles.

EL DESAFÍO: Haz lo mismo con estas dos figuras.





Reemplazo de letras 1

En *los juegos de reemplazo de letras*, cada letra es un dígito del 0 al 9, cada letra tiene un valor diferente y ningún número tiene un 0 en la cifra a su izquierda.

EL DESAFÍO: Encuentra el valor de C, D, E, F y G en estas sumas.

$$\begin{array}{r} C \\ + 8 \\ \hline D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} E \\ + E \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + F \\ \hline G \quad 4 \end{array}$$



10
♥

Reemplazo de letras 2

En *los juegos de reemplazo de letras*, cada letra es un dígito del 0 al 9, cada letra tiene un valor diferente y ningún número tiene un 0 en la cifra a su izquierda.

EL DESAFÍO: Encuentra el valor de C, D, E, F, G y H en estas sumas.

$$\begin{array}{r} C \\ + 2 \\ \hline D E \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + G \\ \hline F H \end{array}$$

♥
01



Reemplazo de letras 3

En *los juegos de reemplazo de letras*, cada letra es un dígito del 0 al 9, cada letra tiene un valor diferente y ningún número tiene un 0 en la cifra a su izquierda.

EL DESAFÍO: Encuentra el valor de A, B, C y D en estas sumas.

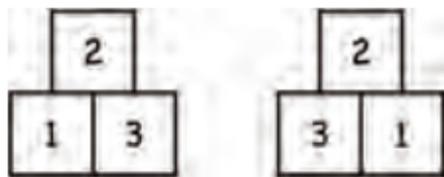
$$\begin{array}{r} A \\ A \\ + 6 \\ \hline B B \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C \\ C \\ + 6 \\ \hline D \end{array}$$



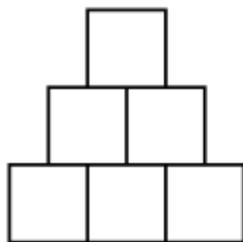


Pirámides de diferencias 1



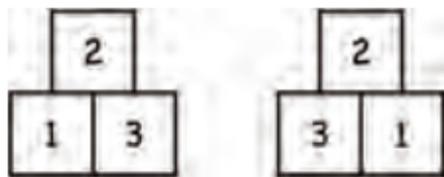
En una **pirámide de diferencias**, cada número es la diferencia de los dos números inferiores.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 6 una vez cada uno para completar una pirámide de diferencias.





Pirámides de diferencias 2



En una **pirámide de diferencias**, cada número es la diferencia de los dos números inferiores.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 10 una vez cada uno para completar una pirámide de diferencias.





Grupos que suman 7

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 7. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

6	1	4	1
4	5	2	3
3	2	3	4
1	6	3	1



2
♠

Grupos que suman 9

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 9. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

5	4	3	6
7	4	2	3
2	5	3	6
8	1	1	3

♠
2

3



Grupos que suman 10

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 10. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

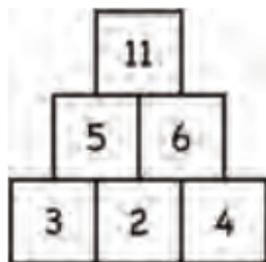
8	9	1	3
1	1	3	4
6	3	5	5
4	7	1	9



3

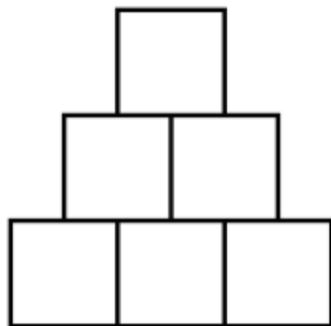
4
♠

Pirámides de sumas 1



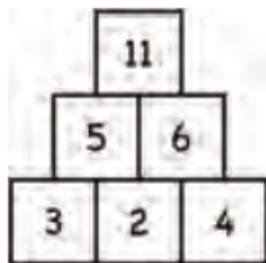
En una **pirámide de sumas**, cada número es la suma de los dos números inferiores.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 10 una vez cada uno para completar una pirámide de sumas.



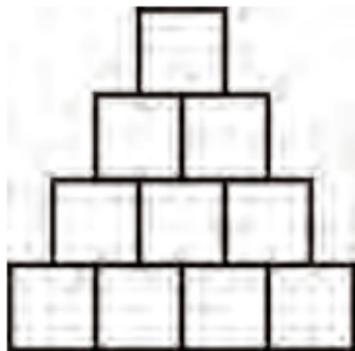
5
♠

Pirámides de sumas 2



En una **pirámide de sumas**, cada número es la suma de los dos números inferiores.

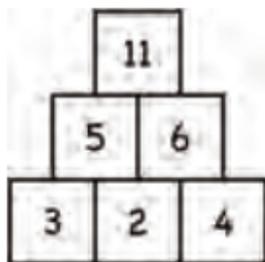
EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 25 una vez cada uno para completar una pirámide de sumas.



♠
5

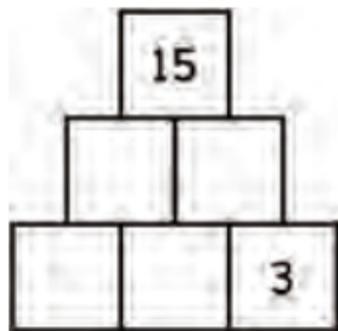
6
♠

Pirámides de sumas 3



En una **pirámide de sumas**, cada número es la suma de los dos números inferiores.

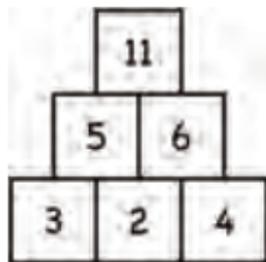
EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 15 una vez cada uno para completar una pirámide de sumas.



♠
9

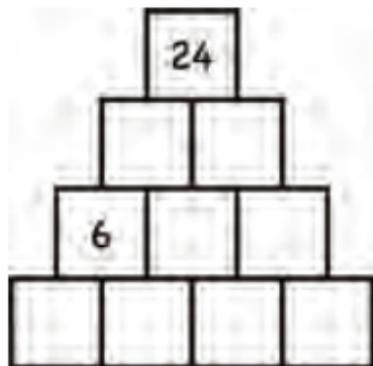
7
♠

Pirámides de sumas 4



En una **pirámide de sumas**, cada número es la suma de los dos números inferiores.

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 24 una vez cada uno para completar una pirámide de sumas.





Sumas cuadradas 1

EL DESAFÍO: Escribe cuatro números del 1 al 7 de manera que las filas y las columnas sumen los números en la parte exterior del cuadrado de 2×2 .

		3
		12
9	6	+



9
♠

Mapa del tesoro 1

EL DESAFÍO: Desplázate el número de espacios del cuadro en el que te ubicas moviéndote solo hacia la derecha, la izquierda, arriba o abajo. Encuentra una ruta del cuadro de inicio al de \$\$.

Start

1	3	2	1
2	1	2	2
1	2	2	3
1	3	1	\$\$

♠
6

10
♠

Mapa del tesoro 2

EL DESAFÍO: Desplázate el número de espacios del cuadro en el que te ubicas moviéndote solo hacia la derecha, la izquierda, arriba o abajo. Encuentra una ruta del cuadro de inicio al de \$\$.

Start

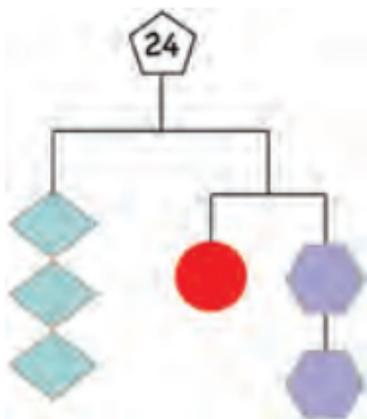
3	1	2	1
2	3	2	3
3	1	2	3
1	3	1	\$\$

♠
01

J
♠

Balanza de brazos 1

El peso es el mismo en cada lado de **la balanza de brazos**. La figura superior contiene el peso total. El peso de una figura dada es siempre el mismo.



EL DESAFÍO:

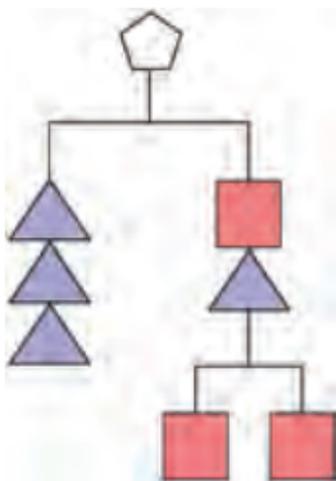
Encuentra el peso de cada figura.





Balanza de brazos 2

El peso es el mismo en cada lado de **la balanza de brazos**. La figura superior contiene el peso total. El peso de una figura dada es siempre el mismo.



EL DESAFÍO: Si los cuadros tienen un peso de 2, encuentra el peso de cada triángulo y el peso total.





Las mariquitas no suman 1

Unas mariquitas con números están en dos hojas. La suma de dos mariquitas no debe dar la otra en la misma hoja. La hoja izquierda se ve bien, pero la derecha tiene $2+4=6$.



EL DESAFÍO: Empezando con 1, ¿cuántas mariquitas puedes poner en las dos hojas?





Grupos que suman 6

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 6. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

1	5	2	4
3	2	1	5
1	2	3	1
2	4	3	3



2
♦

Grupos que suman 8

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 8. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

2	3	5	3
6	4	3	2
2	4	3	5
4	2	1	7

♦
2

3



Grupos que suman 10

EL DESAFÍO: Separa este cuadrado en grupos de dos o tres números que sumen 10. Los números de un grupo deben estar pegados. ¿Hay solo una manera de resolver esto?

1	5	3	2
4	3	7	4
5	3	5	6
3	4	1	4



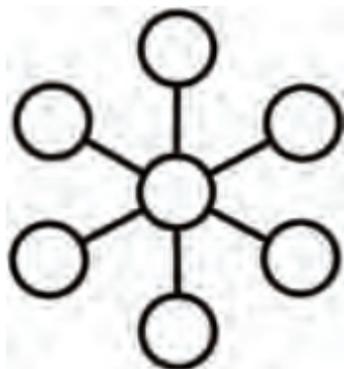
3

4



Flores mágicas 1

Los números en las líneas rectas de una *flor mágica* suman la misma cantidad.



EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 7 para formar flores mágicas con este diagrama. ¿Hay más de una solución?

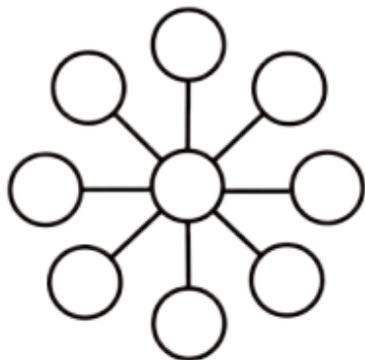


5



Flores mágicas 2

Los números en las líneas rectas de una *flor mágica* suman la misma cantidad.



EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 9 para formar flores mágicas con este diagrama. ¿Hay más de una solución?



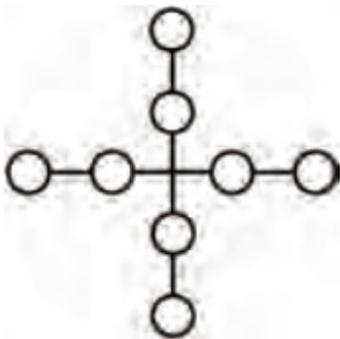
5

6



Signos de más mágicos

Los cuatro números en las líneas rectas de un *signo de más mágico* suman la misma cantidad.



EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 8 para formar signos de más mágicos con este diagrama. ¿Hay más de una solución?



9

7



Completa los espacios en blanco 1

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 6 una vez cada uno para completar los espacios en blanco. ¿Cuántas soluciones puedes encontrar?

$$\square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6



8



Completa los espacios en blanco 2

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 8 una vez cada uno para completar los espacios en blanco. ¿Cuántas soluciones puedes encontrar?

$$\square + \square = \square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8



8

9



Completa los espacios en blanco 3

EL DESAFÍO: Usa los números del 1 al 9 una vez cada uno para completar los espacios en blanco. ¿Cuántas soluciones puedes encontrar?

$$\square = \square + \square = \square + \square + \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

10



Completa los espacios en blanco 6

EL DESAFÍO: Usando los números del 1 al 6 una vez cada uno, haz que el total se aproxime lo más que puedas a 100.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \\ \hline \end{array}$$

1 2 3 4 5 6



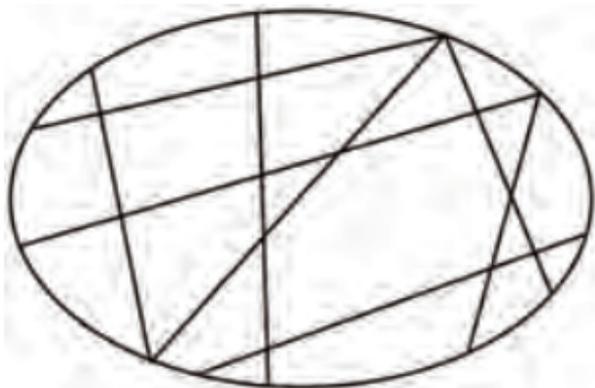
01

J

Coloreando mapas con 2 colores 1

Las regiones que comparten frontera en un mapa tienen colores diferentes.

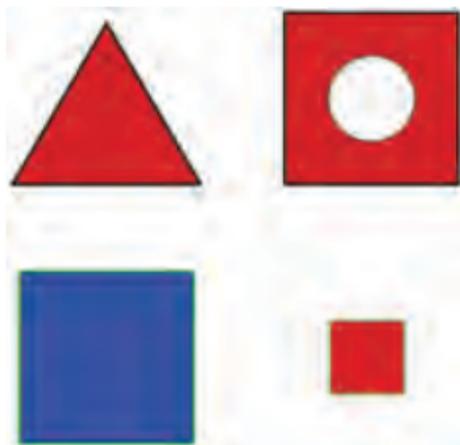
EL DESAFÍO: Colorea este mapa con solo dos colores.





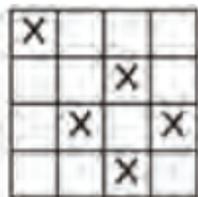
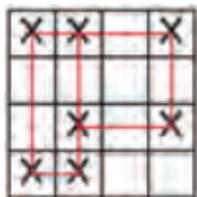
Cada uno de estos no es como los otros

EL DESAFÍO: Para cada uno de estos objetos, describe una propiedad que no tiene en común con los otros tres objetos.



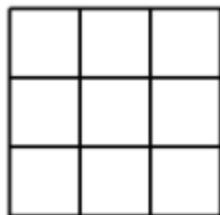


Evitando los rectángulos 1



Las X en la cuadrícula izquierda forman dos rectángulos. Las X en la cuadrícula derecha no forman rectángulos.

EL DESAFÍO: Coloca tantas X como puedas en esta cuadrícula de 3 por 3 sin crear rectángulos.



Joker

¿Qué le dice un 2 a un 0? ...
¡Veinte conmigo, amigo!

¿Te sabes un chiste matemático? ...
Más o menos, ¿por?

Joker

Joker

¿Qué le dijo el 0 al 8? ...
¡Qué buen cinturón!

¿Qué le dijo el número 3 al número 30?...
Para ser como yo, tienes que ser sincero.

Joker

Juegos de matemáticas para los grados de K a 3°

Estos juegos pueden ser disfrutados por niños de todas las edades. La dificultad aumenta según el valor de la carta. Obtén las soluciones, notas, las imágenes de las cartas y versiones detalladas de cada juego en este enlace:



www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-esp

Early
Family
Math



math for love

© Copyright Early Family Math 2023

Ilustración del reverso de las cartas por Vanessa Conte



EarlyFamilyMath.org
MathForLove.com