Paradoja del cuadro perdido

Aranda, Bianchi, Díaz, Díaz, Narváez, Sanabria, Zandonadi 4° A colegio San José 17/10/2020

Resumen:

El truco del chocolate " infinito" es uno de los efectos más sorprendentes qué se entiende como una combinación de trigonometría y efecto óptico.

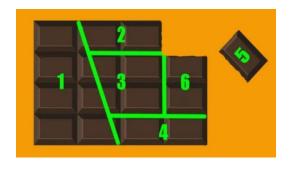
Introducción:

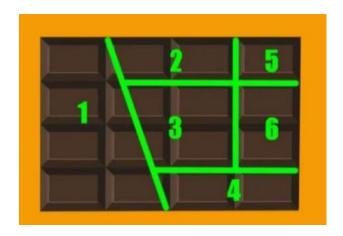
La paradoja del cuadro perdido es una ilusión óptica que utiliza un modelo de seis piezas que, con una forma y tamaño concreto, constituyen un triángulo rectángulo. Al reordenar las piezas del triángulo queda una pieza en forma de cuadrado que desaparece y podemos observar una especie de rompecabezas geométrico del cuál, podemos obtener un pedazo de chocolate extra. Elimina el rectángulo de chocolate de la esquina superior derecha.

Desarrollo:

Para empezar, cortamos una barra de chocolate grande en seis pedazos, empezando por la diagonal y siguiendo con los cortes horizontales, luego, eliminamos el rectángulo de chocolate de la esquina superior derecha. Separamos también los otros pedazos.

Reordenamos la barra de chocolate y la barra nos quedó del mismo tamaño pero con una pieza afuera.







Conclusión:

La explicación al truco del chocolate "infinito" es puramente matemática.

Si nos fijamos en la fila cortada por la diagonal, veremos que los cuadraditos son algo más pequeñas que los del resto de las filas. EnEn realidad, lo que ha ocurrido es que hemos tomado un trocito de cada uno de esos cuadraditos, dando como resultado la suma de un cuadradito entero, que es la que hemos comido.

Por eso, el cambio no se puede apreciar a simple vista, pero conforme vayamos obteniendo más y más trozos nos daremos cuenta de que los cuadraditos por donde hemos hecho dicho corte se hacen un poco más pequeños.

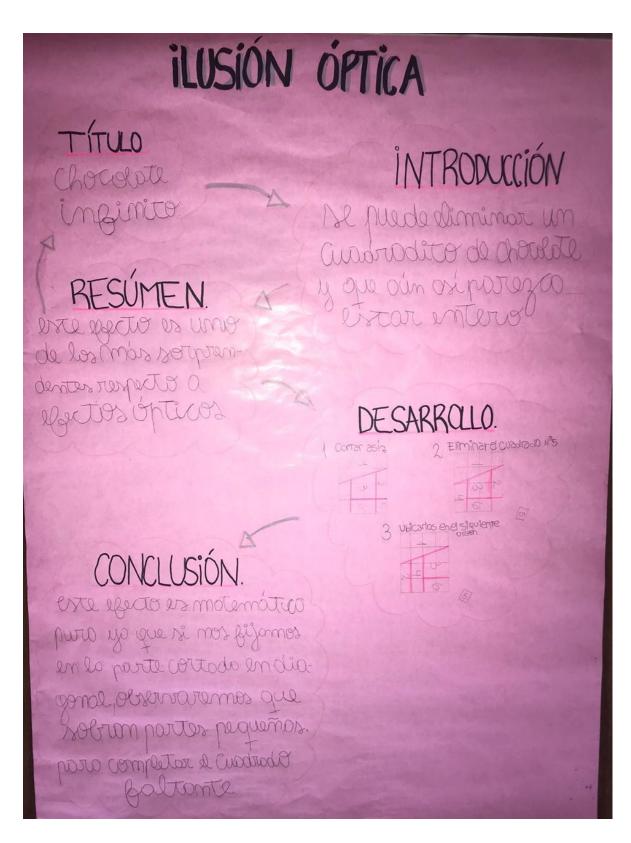
Con esta simple pero interesante ilusión, nos dimos cuenta de lo útil que son las matemáticas para nuestro día a día.

Referencias:

- https://fusioneducativa.com/El truco del chocolate infinito.html
- https://www.google.com/amp/s/www.t13.cl/amp/noticia/tendencias/como-se-explica-ilusion-optica-barra-chocolate-infinita-se-ha-vuelto-viral
- https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20160305/el-misterio-del-chocolate-infinito-4950470

• https://fusioneducativa.com/informacion.html

POSTER:



ilusión óptica

INTRODUCCIÓN

majunte

Chordote

TITUE

12 mude diminar un Guadrodite de chem

y que oún extraveza

RESUMEN.

217 TE MORTH US UMP

DESARROLLO.

denters stempled as

