

La Historia de Pitágoras

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras:555

Las matemáticas, parece que es accesible solo a pocas personas privilegiadas, pero no es así, todos podemos ser parte de las ventajas que provee el estudio de la matemática. Se los voy a demostrar.

Empecemos por explicar que la palabra Matemática, viene del griego que significa “aquello que se puede aprender”.

Todas las cosas que puedes ser conocidas tienen número, pues no es posible que sin número nada pueda ser conocido ni concebido... (Filolao)

En la actualidad, más de 300 cráteres lunares llevan el nombre de algún matemático famoso. Es un merecido homenaje al universo matemático.

Pero, cuándo le preguntamos a las personas de la calle: ¿diga el nombre de algún matemático famoso? la mayoría contesta “Pitágoras”. Esto es gracias al famoso teorema: $h^2 = C^2 + C^2$

Donde h es la hipotenusa de un triángulo rectángulo y C corresponde a cualquiera de los dos catetos del mismo triángulo.

Y lo más interesante es que este teorema, ya era muy conocido antes que Pitágoras lo demostrara. Tanto así que existen 367 demostraciones diferentes del famoso teorema. Los chinos, sumerios, arcádios, egipcios, babilónicos, fenicios, etc.

Aunque la demostración más antigua es la de los Chinos, mas o menos, 1000aC. Se cree que Pitágoras nunca se enteró de estas demostraciones antiguas.

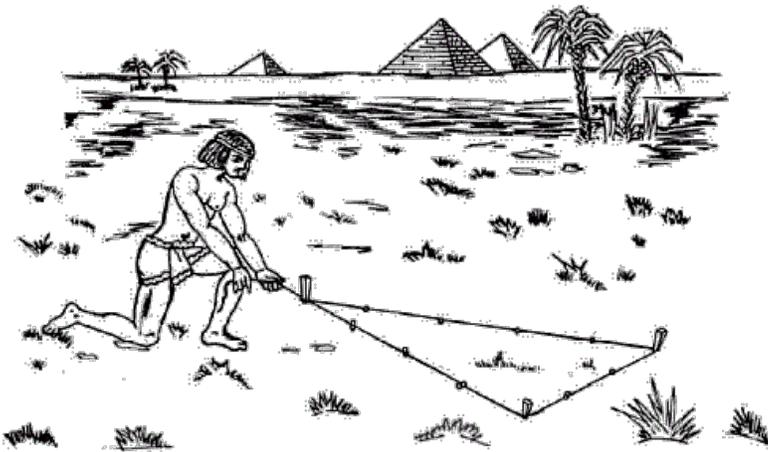
Los Egipcios y los Babilónicas, si tuvieron influencia sobre Pitágoras.

En 580aC, en una isla llamada Samos (Asia menor), nace Pitágoras. Thales (un famoso sabio de Grecia) le aconsejó viajar a los dos focos culturales de la época Fenicia y Egipto. Según Heródoto los egipcios son los padres de la Geometría (medir la tierra). Esta técnica la desarrollaron gracias a las famosas crecidas del río Nilo, lo cual obligaba a las personas y a los recaudadores de impuestos a medir constantemente la tierra que quedaba después de las inundaciones.

Ellos utilizaban un instrumento muy ingenioso para realizar dichas mediciones. Tenían una cuerda dividida en intervalos iguales por 12 nudos, y unida en sus extremos. Si clavaban en el suelo la cuerda en uno de sus nudos y formaban un triángulo de las 3, 4 y 5, entonces se formaba un triángulo rectángulo, el cual les proporcionaba una de las esquinas de un cuadrado, debido al ángulo de 90 grados que se forma.



<http://www.problemasdematematica.com/contenidos/images/cuerda%20egipcia.gif>

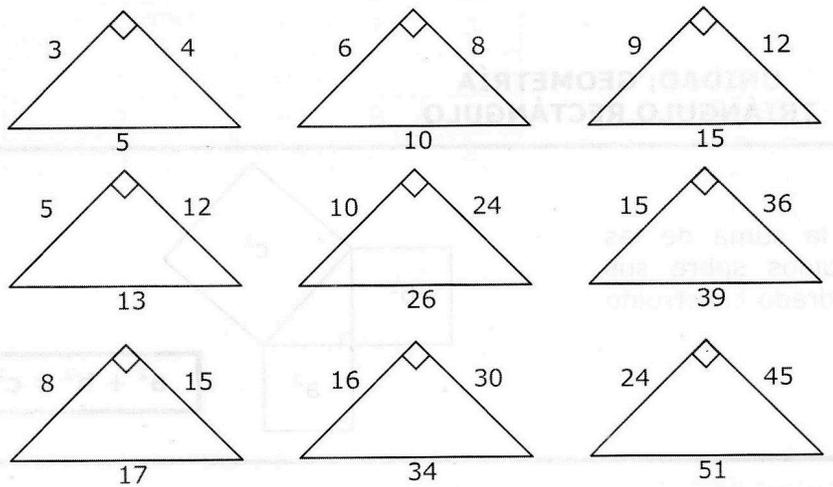


Este sencillo instrumento fue de valiosa ayuda para la construcción de las famosas pirámides de Egipto y de sus templos.



Los sumerios, babilónicos, y otras culturas más que habitaron Mesopotamia (lo que hoy es Irak e Irán) dejaron mucha documentación en la cual describen sus observaciones astronómicas de los planetas observables a simple vista: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno. Esto los llevó a desarrollar el horóscopo, ellos bautizaron las 12 constelaciones del zodiaco, dividiendo el círculo en 12 espacios y estos a su vez en 30 partes iguales. En otras palabras, dividieron el círculo zodiacal en 12×30 lo que es igual a 360 partes. De ellos heredamos la división de la circunferencia en 360 grados. Y cada grado en 60 minutos. Además, la forma como medimos el tiempo también la heredamos de ellos, 12 meses con 30 días.

Una terna pitagórica es una colección de 3 números que cumplen el teorema de Pitágoras.



<http://img.webme.com/pic/m/matematicacalculada/ternapitagorica.jpg>

Ejemplo: $3^2 + 4^2 = 5^2$

$10^2 + 24^2 = 26^2$