

# ACTIVIDADES DE MATEMÁTICA RECREATIVA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA

ASPAEN

GIMNASIO  
LA FRAGUA

25 AÑOS



# Análisis matemático al número 36

- El número 36 es un número abundante ya que la suma de los divisores de este número es mayor que 36, sin incluirlo

$$1+2+3+4+6+9+12+18 > 36$$

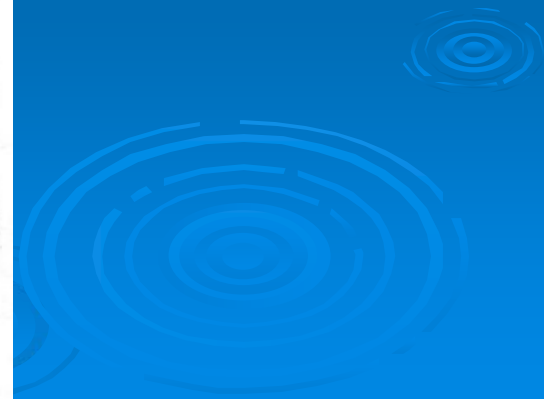
$$55 > 36$$

➤ 36 es un cuadrado perfecto, y la raíz cuadrada de este cuadrado perfecto es el mes y el día en que termina el evento del foro de matemáticas de la universidad surcolombiana

6 → mes de junio

6 → día en que termina el evento

- A la edad de 36 años murió el físico-matemático Heinrich Rudolf Hertz en Alemania



- El número que se le asignó al diablo es 666 y se puede obtener con la suma de los 36 primeros números incluyendo al 36

$$\sum_{n=1}^{36} n = n*(n+1)/2$$

$$36*37/2 = 666$$

- 36 es un número que se puede obtener por la suma consecutiva de los primeros ocho números naturales incluyendo al ocho

$$\sum_{n=1}^8 n \cdot (n+1) / 2$$

$$8 \cdot 9 / 2 = 36$$

1	2	4
3	6	12
9	18	36

- En este cuadrado se encuentran los divisores de 36 incluyéndose, y tienen la característica de que los números que están a la derecha son el doble de los de la izquierda. También de que los de la casilla inferior son el triple de los de la casilla superior

27	29	2	4	13	36
9	11	20	22	31	18
32	25	7	3	21	23
14	16	34	30	12	5
28	6	15	17	26	19
1	24	33	35	8	10



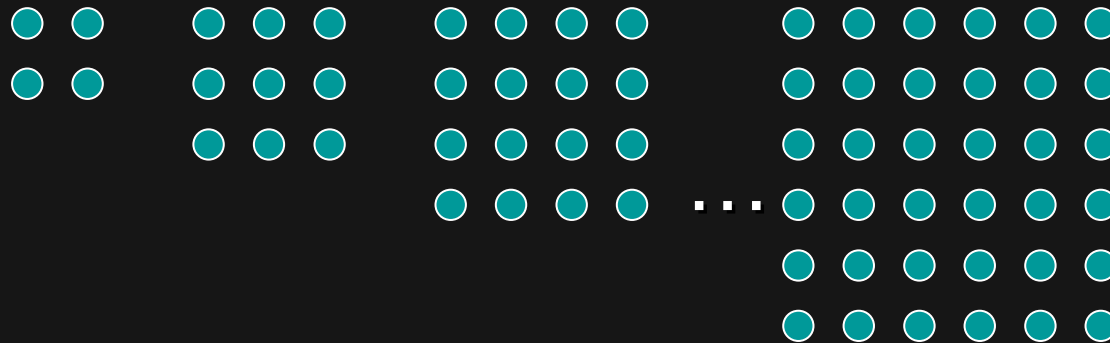
$$36 \cdot 37 / 2 = 666$$

- Cuadrado mágico de 6\*6 donde se utilizan los dígitos del 1 al 36 y la suma de cada fila columna y diagonal es de 111





- 36 se puede representar como el sexto número de la serie de números cuadrados



- 36 se puede representar como el número total de caracteres en las siguientes oraciones:

- **Primer Foro Internacional de Matemáticas**

Esta oración tiene 36 letras

- **Ricardo Rocha Suárez y Élber Álvarez Pinto**

- Estos dos nombres también tienen 36 letras.

Ponentes en el cursillo de “Actividades de Matemáticas Recreativa para la Educación Básica, juegue con las matemáticas y diviértase toda la vida”

- 36 se puede representar como la suma de tres números consecutivos que son el

**11, 12, 13.**

$$11 + 12 + 13 = 36$$

- 36 se puede representar como la suma de tres números pares consecutivos que son

- **10, 12, 14.**

$$10 + 12 + 14 = 36$$

- 36 se puede representar como la suma de cuatro números primos consecutivos que son el 5,7,11,13 ; y también de dos números primos consecutivos 17 y 19

$$5+7+11+13 = 36$$

$$17+19 = 36$$

**¡FELIZ CUMPLEAÑOS  
FACULTAD DE EDUCACIÓN!**

**TAMBIÉN TIENEN 36  
CARACTERES**



GRACIAS

