

# MATEMÁTICAS DE CERCA

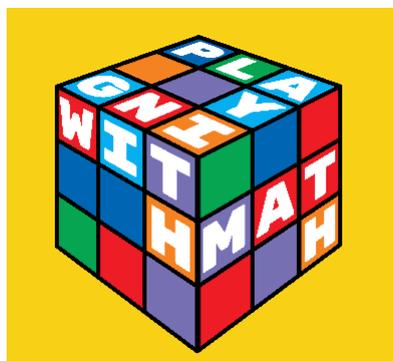
## 2024

### 2024 en otros calendarios

Calendario gregoriano	2024	Calendarios hindúes	
	MMXXIV	• <i>Vikram Samvat</i>	2079-2080
Calendario hebreo	5784-5785	• <i>Shaka Samvat</i>	1946-1947
<i>Ab urbe condita</i>	2777	Calendario persa	1402-1403
Calendario armenio	1473	Calendario musulmán	1446-1447
Calendario chino	4720-4721		

Fuente: Wikipedia

396  
2024



Jugando con las Matemáticas  
2024

### Propiedades del 2023

Factorización	$2^3 \cdot 11 \cdot 23$
Divisores	1, 2, 4, 8, 11, 22, 23, 44, 46, 88, 92, 184, 253, 506, 1012, 2024
Nº de divisores	16
¿Es primo?	No
Binario	11111101000
Octal	3750
Hexadecimal	7e8

- **2024** es un **número odioso**, ya que su expresión en binario tiene un número impar (siete) de dígitos unos:  $2024 = 11111101000_2$
- **2024** es un **número de Harshad** (palabra sánscrita que significa "gran alegría") o **número de Niven** (por Ivan Morton Niven), porque es divisible por la suma de sus cifras, en nuestro caso entre 7. Y  $2024 : 8 = 253$ .
- **2024** es un **número de Zumkeller** (por Reinhard Zumkeller), pues sus divisores (véase la tabla superior) se pueden repartir en dos partes que suman lo mismo.  

$$1 + 2 + 4 + 8 + 11 + 22 + 23 + 46 + 88 + 184 + 253 + 506 + 1012 = \underline{2160}$$

$$44 + 92 + 2024 = \underline{2160}$$
- **2024** es un **número aritmético**, porque la media de sus divisores (270) es un número entero.
- $2024 = (21 + 23) \cdot (22 + 24)$ .
- $2024 = 2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2 + 14^2 + 16^2 + 18^2 + 20^2 + 22^2$
- $2024 = 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3$

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar