

2023

POR JUAN F. GONZÁLEZ

1 Curiosidades sobre el número

Curiosidades sobre el número 2023 (no exhaustivas, si alguien sabe alguna más, que me escriba y las agrego):

$$7 \times 17^2 = 2023$$

2023: MMXXIII

Binario: $2023 = 11111100111$

Octal: 3747

Hexadecimal: 7e7

Descomposición bonita: $5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 43^2 = 5^2 + 7^2 + 10^2 + 43^2 = 2023$

Descomposición bonita(II): $2^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 11^3 = 2023$

Descomposición bonita(III): $2023 = (2+0+2+3)(2^2+0^2+2^2+3^2)^2$

Descomposición bonita(IV): $2023 = -1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3$

Aritmética modular: $2023 = 7^7 \pmod{7!}$

Número de divisores: 6.

Lista de divisores de 2023: 1, 7, 17, 119, 289, 2023

Base-36: 1K7

2023 es un número de Harshad. Un número de Harshad (también llamado número de Niven) es aquel que es divisible por la suma de sus dígitos. Un ejemplo común es el número del diablo 666, que es divisible entre $6+6+6=18$.

El número de dígitos de 2023 es 4.

La suma de los dígitos de 2023 es 7: $2+0+2+3=7$.

En base 11 es un número $157a_{11}$, que es un número planodrómico.

2023 es un número odioso, porque la suma de sus dígitos binarios es impar.

La suma de sus factores primos es 41 (o 24 contando solo los distintos).

El producto de sus dígitos (distintos de cero) es 12, mientras que la suma es 7.

La raíz cuadrada de 2023 es aproximadamente 44.9777722881.

La raíz cúbica de 2023 es aproximadamente 12.6473235080.

Sumando a 2023 su reverso (3202), obtenemos un palíndromo (5225).

Se puede dividir en dos partes, la 202 y la 3, que multiplicadas juntas dan un palíndromo (606).

La ortografía de 2023 en palabras es “dos mil veintitrés”, y por lo tanto es un número iban. Un número se llama iban si su nombre (en inglés) no contiene la letra “i”.

2023 es un número duffiniano (Richard Duffy quien los presentó). Son aquellos números compuestos que no tienen factores primos en común con la suma de sus divisores.

2 Feliz Año Nuevo a todos en todas partes

Feliz año nuevo 2023, to everyone and everywhere!

Apéndice: 2023 en diferentes bases

Binario: 11111100111

Ternario: 2202221

Cuaternario: 133213

Quinario: 31043

Senario: 13211

Octal: 3747

Decimal: 2023

Duodecimal: 1207

Hexadecimal: 7e7

Vigesimal: 513

Base36: 1k7

2023 es el año 17:17 expresado en base 118.