

Números

Jeserac estaba sentado inmóvil en medio de un torbellino de números... Para él constituía un placer sumergirse en la intrincada jungla de la aritmética y a veces descubría maravillas que otros investigadores más diestros, habían errado... Pero estaba realmente fascinado en la forma en que los números que estudiaba se hallaban esparcidos, sin ninguna ley aparente, a través y a lo ancho del espectro de los números enteros.

Arthur C. Clark, La ciudad y las estrellas, Capítulo 6.

$$365=10^2+11^2+12^2=13^2+14^2$$

$$2030 = 21^2+22^2+23^2+24^2 = 25^2+26^2+27^2$$

$$81 = (8+1)^2$$

$$99 = 9*9+ (9+9)$$

$$100= 1+2+3-4+5+6+7+8*9$$

$$100 = 1^3+2^3+3^3+4^3$$

$$135 = 1^1+3^2+5^3$$

$$145 = 1!+4!+5!$$

$$153 = 1^3+5^3+3^3$$

$$153 = 1!+2!+3!+4!+5!$$

$$153 = 1!+2!+3!+4!+4!*5$$

$$153 = 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17$$

$$153 = 15x3 + 15x3+15x3+15+3$$

$$216 = 3^3+4^3+5^3 = 6^3$$

$$225 = 1^3+2^3+3^3 +4^3+5^3 = (1+2+3+4+5)^2$$

$$343 = (3+4)^3$$

$$343 = (34x3+34x3+34x3)+ (34+3)$$

$$666 = 1^6-2^6+3^6$$

$$666 = 6+6+6+6^3+6^3+6^3$$

$$666 = 2^2+3^2+5^2+7^2+11^2+13^2+17^2$$

$$666^2 = 767\ 323-323\ 767$$

$$666^2 = 797\ 353 - 353\ 797$$

$$736 = 7+3^6$$

$$1000 = 8+8+8+88+888$$

$$1233 = 12^2+33^2$$

$$1285 = (1+2^8) \times 5$$

$$1728 = 6^3 + 8^3 + 10^3 = 12^3$$

$$2401 = (2+4+0+1)^4$$

$$3468 = 68^2 - 34^2$$

$$4161 = 4^3 + 16^3 + 1^3$$

$$3435 = 3^3 + 4^4 + 3^3 + 5^5$$

$$4913 = (4+9+1+3)^3$$

$$5832 = (5+8+3+2)^3$$

$$8208 = 8^4 + 2^4 + 0^4 + 8^4$$

$$8833 = 88^2 + 33^2$$

$$9474 = 9^4 + 4^4 + 7^4 + 4^4$$

$$165033 = 16^3 + 50^3 + 33^3$$

$$24\ 739 = 2^4 + 7! + 3^9$$

$$23\ 328 = 2 \times 3^{3!} \times 2 \times 8$$

$$54\ 748 = 5^5 + 4^5 + 7^5 + 4^5 + 8^5$$

$$1\ 741\ 725 = 1^7 + 7^7 + 4^7 + 1^7 + 7^7 + 2^7 + 5^7$$

$$40\ 585 = 4! + 0! + 5! + 8! + 5!$$

$$8\ 379\ 012\ 511 = 8! + 3! + 7! + 9! + 0! + 12! + 5! + 11!$$

$$438\ 579\ 088 = 4^4 + 3^3 + 8^8 + 5^5 + 7^7 + 9^9 + 0^0 + 8^8 + 8^8$$

$$1+2 = 3$$

$$4+5+6 = 7+8$$

$$9+10+11+12 = 13+14+15$$

$$16+17+18+19+20 = 21+22+23+24$$

$$25+26+27+28+29 + 30 = 31+32+33+34+35, \text{ etc.}$$

Epílogo

2520 es el menor número divisible en forma exacta por los números del 1 al 10.

El número 153 es un agujero negro

Al sumar los cubos de un número de tres dígitos múltiplo de 3 y luego volver a sumar sus cubos, repetir el proceso de forma continua, da como resultado convergente el número 153.

Ejemplo

$$666: 6^3+6^3+6^3 = 648$$

$$648: 6^3+4^3+8^3 = 792$$

$$792 = 7^3+9^3+2^3 = 1080$$

$$1080 = 1^3+0^3+8^3+0^3 = 513$$

$$513 = 5^3+1^3+3^3 = 153$$

¿Por qué los números son tan peculiarmente supremos? ¿Por qué a veces son tan hermosos y otras esconden patrones indescifrables con inmodesta maldad? ¿Por qué entrevemos que tras su velo oculto y complejo se esconden las estructuras claves del universo? Números, números, números infinitos, ascendentes e imposibles, números sin horizonte advertido, asombrosos e inabarcables números, números, números...

¿Sera posible que una mente suprema se deleite a nuestras anchas mientras pasamos la página desde las cuentas de un abalorio o de un hueso de Ishango a un superornador?

¿Acaso no es injusto que unas cigarras despavoridas deban morir preguntándose el por qué?

¿No hay suficientes razones para indignarse ante la feroz anarquía de los números en esta salvaje confusión?

Bibliografía

El prodigio de los números, Clifford A. Pickover

La maravilla de los números, Clifford A. Pickover

El secreto de los números, André Jouette

Matemática... ¿estás ahí? Episodio 2, Adrián Paenza

Los Simpson y las matemáticas, Simon Singh