

# RETO

# No. 9



**Georg Cantor, (1845-1918), matemático alemán, nacido en San Petersburgo (Rusia). Sus primeros trabajos con las series de Fourier lo condujeron al desarrollo de una teoría de los números irracionales. Cantor también introdujo la teoría de conjuntos, en el siglo XIX, sobre la que se basa la matemática moderna y desarrolló una aritmética de números infinitos, consecuencia de dicha teoría.**

EL RETO CONSISTE EN BUSCAR CON BASE EN LA LECTURA 18 PALABRAS, SEGÚN LA PISTA DADA.

A	P	G	E	O	R	G	C	A	N	T	O	R	I	O
S	R	G	Y	A	S	N	B	O	L	O	R	A	G	S
E	I	O	S	R	N	A	Z	S	V	E	R	R	X	A
R	M	R	J	O	E	U	T	J	O	S	U	I	I	R
S	E	D	R	I	T	E	M	G	O	B	S	T	X	D
O	R	P	A	A	O	N	P	E	S	I	R	M	W	V
T	O	A	V	R	C	O	U	R	R	O	E	O	S	
I	S	C	I	A	T	I	E	J	N	O	E	T	L	C
N	P	A	S	Q	U	T	O	C	N	V	S	I	G	Z
I	C	O	U	J	E	N	T	N	Q	O	A	C	I	R
F	A	L	S	P	C	H	I	C	A	I	C	A	S	I
N	R	G	N	A	C	I	D	O	S	L	X	E	A	L
I	O	A	L	O	L	A	G	U	R	N	E	F	X	A
V	S	V	P	R	E	I	R	U	O	F	O	S	A	S
X	I	Z	E	M	A	T	E	M	A	T	I	C	A	R



CADA NÚMERO QUE ESTÁ DENTRO DE UN CÍRCULO ES LA SUMA DE DOS NÚMEROS QUE ESTÁN DENTRO DE UN CUADRADO. TRASLADA A LAS CASILLAS VACÍAS SIN QUE FALTE NINGUNO DE LOS CUADRADOS NI LOS CÍRCULOS



1 3 7 13  
8 4 9 7 22  
5 12 13 8 20  
10 6 2 10

7 10 8  
3 4 1 9 6 2  
20 22 13  
13 7 10 12 8 5



EN EL CÍRCULO EXISTE UNA RELACIÓN ENTRE LOS ENTEROS QUE OCUPAN LOS SECTORES CIRCULARES OPUESTOS. AVERIGUA CUÁL ES EL VALOR DEL ENTERO CORRESPONDIENTE AL SECTOR CIRCULAR CON EL INTERROGANTE

2 3 9  
4 ? 5  
7

5 9 ? 11  
10 8 4

2 5 4  
15 ? 7  
19

**JUSTIFICACIÓN**  
2x2 = 4 ; 4+1 = 5  
4x2 = 8 ; 8+1 = 9  
3x2 = 6 ; 6+1 = 7

**JUSTIFICACIÓN**  
5 - 1 = 4 ;  
9 - 1 = 8 ;  
11 - 1 = 10

**JUSTIFICACIÓN**  
2x4 = 8 ; 8-1 = 7  
5x4 = 20 ; 20-1=19  
4x4 = 16 ; 16-1=15



Matemático alemán: **GEORG CANTOR**

Raíz de Cono. Preposición. **CON**

Período de 100 años. **SIGLO**

Reunión, colección de elementos **CONJUNTOS**

Ciencia que estudia las propiedades de los números y las operaciones entre ellos: **ARITMÉTICA**

Esta serie condujo a Cantor al desarrollo de una teoría de los números irracionales. **FOURIER**

Hipótesis cuyas consecuencias se aplican a toda una ciencia o a parte muy importante de la misma **TEORÍA**

Al principio, al comienzo de algo. Plural. **PRIMEROS**

Que No tiene fin, Adjetivo, plural. **INFINITOS**

Participio del verbo nacer. **NACIDO**

Su capital es Moscú. **RUSIA**

Encima de. Preposición. **SOBRE**

Ciencia deductiva que estudia las propiedades de los entes abstractos, como números, figuras geométricas o símbolos, y sus relaciones **MATEMÁTICA**

Segunda ciudad más grande de Rusia. situada en el noroeste de la Rusia Europea: **SAN PETERSBURGO**

Artículo, femenino, plural. **LAS**

Pronombre posesivo, plural **SUS**

En este siglo Georg Cantor introdujo la teoría de conjuntos: **XIX**

Número que no puede expresarse como el cociente de dos números enteros plural **IRRACIONALES**