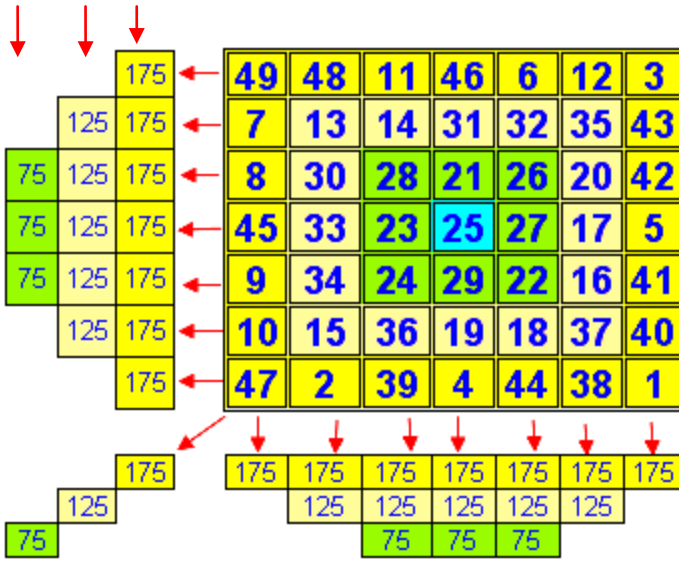




Cuadrado Mágico "Virgen del Calvario" Zurgena (Almería)
Homenaje y recuerdo a todos los "Amigos" que colaboran
"Que la suerte te acompañe"

Suma de las filas HORIZONTALES



Suma de las Filas DIAGONALES

Suma de las Filas VERTICALES

Suma de todas las filas color amarillo	=	600
Suma de todas las filas color marrón	=	400
Suma de todas las filas color verde	=	200
Cruz	$46 + 4 + 45 + 5$	= 100
Cruz	$31 + 19 + 33 + 17$	= 100
Cruz	$21 + 29 + 23 + 27$	= 100
Puntas	$49 + 3 + 1 + 47$	= 100
Puntas	$13 + 35 + 37 + 15$	= 100
Puntas	$28 + 26 + 22 + 24$	= 100

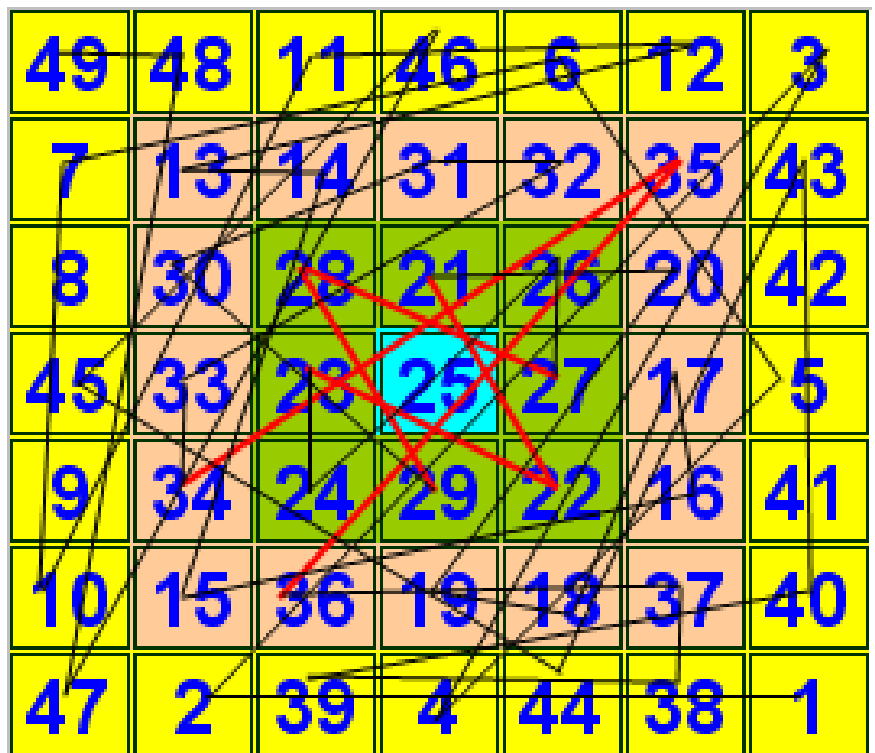
Número jugado en Lotería Navidad

5 4 7 1 3

Suma del cuadrado de cada uno de los números que forman el número jugado en el sorteo de la Lotería de Navidad

$5^2 + 4^2 + 7^2 + 1^2 + 3^2 = 100$

$25 + 16 + 49 + 1 + 9$



49	48	11	46	6	12	3
7	13	14	31	32	35	43
8	30	28	21	26	20	42
45	33	23	25	27	17	5
9	34	24	29	22	16	41
10	15	36	19	18	37	40
47	2	39	4	44	38	1

“Que la suerte te acompañe”

5 4 7 1 3

Ubicación del Cuadrado Mágico en la Ermita de la "Virgen del Calvario"



Ubicación del Cuadrado Mágico en la Ermita de la "Virgen del Calvario"



- Introducción

Todos los que, con más o menos frecuencia, visitamos la *Ermita* donde se venera la *Virgen del Calvario* conocida familiarmente como “*Virgencica*” del Calvario habéis podido observar las diversas obras que desde el año 1.992 se están llevado a cabo para su conservación y adecuación, sobre todo el arreglo de los techos como única alternativa posible para evitar su derrumbe.

Tanto en las primeras obras de conservación como las que actualmente estamos llevando a cabo de ampliación de la Ermita, una parte importante de los fondos necesarios se han obtenido fundamentalmente de la venta del **NUMERO 54.713** de *Lotería de Navidad* y de la **Peña de LOTERÍA PRIMITIVA** existente.

Como homenaje a todos los que colaboran con su aportación económica participando en alguno de estos juegos y para que perdure el recuerdo con el paso del tiempo, en uno de los laterales de las obras de ampliación de la Ermita (se adjuntan fotos con detalle de su ubicación), hay colocadas dos *placas con los números* que componen cada uno de los mencionados *juegos -Lotería y Primitiva-*, los cuales *están distribuidos* de una manera un poco especial y *vinculándolos entre sí* con una serie de características y peculiaridades, tal y como se indica seguidamente para conocimiento en general y de los colaboradores en particular:

- Cuadrado Mágico Aritmético.

- ⇒ Los **cuadrados mágicos**, son un conjunto de números enteros diferentes colocados en las casillas de un cuadrado y que se caracterizan porque la sumas de sus filas, columnas y diagonales principales es siempre la misma, el valor de la suma es denominado **Constante mágica del Cuadrado**. Los números empleados para rellenar las casillas son consecutivos, de 1 a n^2 , siendo n el número de columnas y filas del cuadrado mágico.
- ⇒ Existen multitud de variantes de los cuadrados mágicos simples, así como métodos alternativos de construcción de los mismos. Aquí nos limitamos en hacer una breve descripción de algunas de las variantes existentes.
- ⇒ Hay, cuadrados mágicos que continúan siendo mágicos cuando se les quita una banda exterior; incluso los hay que continúan siendo mágicos si se les quita una banda y luego una segunda banda. Estas características las reúne “nuestro cuadrado mágico”.
- ⇒ El cuadrado mágico de la Ermita “Virgen del Calvario” es de orden 7, tiene por constante mágica 175 (los cuarenta y nueve números del juego de la Primitiva); el cuadrado interior es de orden 5 que comprende los números centrales de la serie anterior (13 a 37), también es mágico y tiene por constante mágica 125, al igual que el cuadrado de orden tres central (números 28 a 22) que tiene una constante mágica de 75.

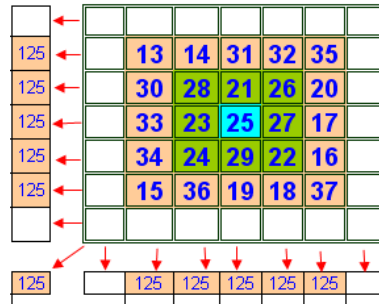
Para hacer más comprensible lo expuesto anteriormente, se detallan las mencionadas características:

- 1) Sumando todas las casillas, de forma:

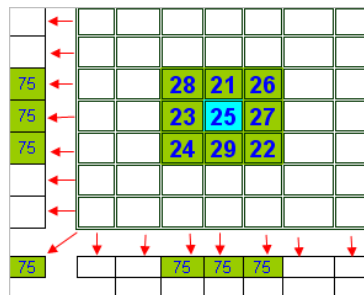
- Horizontal, Vertical y en Diagonal, siempre suman **175**

175 ←	49	48	11	46	6	12	3
175 ←	7	13	14	31	32	35	43
175 ←	8	30	28	21	26	20	42
175 ←	45	33	23	25	27	17	5
175 ←	9	34	24	29	22	16	41
175 ←	10	15	36	19	18	37	40
175 ←	47	2	39	4	44	38	1
175	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	175	175	175	175	175	175	175

- 2) Eliminando las casillas del exterior (color amarillo), la suma del resto de casillas en Horizontal, Vertical y Diagonal, siempre suman **125**



- 3) Ahora eliminamos las casillas de color amarillo y marrón. La suma de casillas en Horizontal, Vertical y Diagonal, siempre es **75**



- 4) La suma de todas las casillas en color amarillo es: **600**

49	48	11	46	6	12	3
7						43
8						42
45						5
9						41
10						40
47	2	39	4	44	38	1

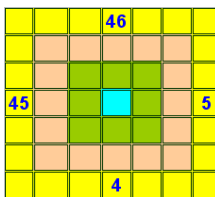
- 5) La suma de todas las casillas con color marrón es: **400**

	13	14	31	32	35	
	30				20	
	33				17	
	34				16	
	15	36	19	18	37	

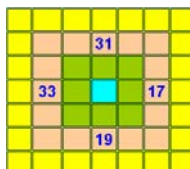
- 6) La suma de todas las casillas con color verde es: **200**

		28	21	26		
		23		27		
		24	29	22		

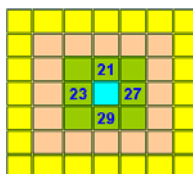
7) La suma en forma de cruz de los números de las casillas con amarillo es: **100**



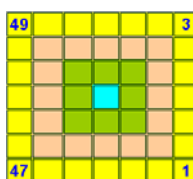
8) La suma en forma de cruz de los números de las casillas con marrón es: **100**



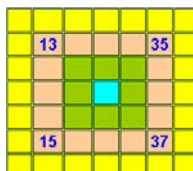
9) La suma en forma de cruz de los números de las casillas con verde es: **100**



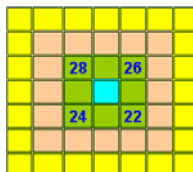
10) La suma de las puntas de los números de las casillas con amarillo es: **100**



11) La suma de las puntas de los números de las casillas con marrón es: **100**



12) La suma de las puntas de los números de las casillas con verde es: **100**



13) La suma del cuadrado de los números que forman el número de NAVIDAD es de: **100**

Número jugado en Lotería Navidad

5 4 7 1 3

$$5^2 + 4^2 + 7^2 + 1^2 + 3^2$$

$$25 + 16 + 49 + 1 + 9 = 100$$

14) Uniendo todas las casillas de forma correlativa con una línea desde el número 1 hasta el número 49, podremos observar que se forma una “Estrella de Oriente” en cuyo centro se encuentra la casilla con el número 25 y en este día del mes de Diciembre, los cristianos celebramos el nacimiento de Jesús y en este mes también se juega la Lotería de Navidad.

49	48	11	46	6	12	3
7	13	14	31	32	35	43
8	30	28	21	26	20	42
45	33	28	25	27	17	5
9	34	24	29	22	16	41
10	15	36	19	18	37	40
47	2	39	4	44	38	1