

LOS CUADRADOS MÁGICOS

En Europa, hace muchos años, se utilizaban amuletos para protegerse de las enfermedades. Un amuleto muy común consistía en una lámina de plata en la que se grababa un cuadrado. En el cuadrado estaban escritos los números del 1 al 9, de forma que todas las filas, columnas y diagonales sumaban lo mismo.



En matemáticas existen formas de colocar los números que tienen propiedades muy curiosas. A estos cuadrados se les llama *cuadrados mágicos*.

En esta actividad propuesta el objetivo consiste en que sean capaces de entender determinadas situaciones en términos matemáticos, y saber resolver los problemas que se les presentan. Así planteado, la lógica matemática y las estrategias de resolución de problemas se nos imponen un objetivo tradicional y convencional como es lograr un buen dominio del cálculo. En este diseño se plantea la ejercitaron con mayor o menor profundidad las cuatro operaciones elementales del cálculo: suma, resta, multiplicación y división. En este ciclo nos corresponde completar el nivel de conocimiento y relación de objeto, figura, valor y, sobre todo, consolidar el aprendizaje a través del entrenamiento y uso de la lógica matemática al determinar resultados expresados en figuras que guardan relación entre si y cumplen una igualdad numérica.

Cálculo mental relativo a suma, resta, multiplicación y división

Cada uno de los pins que aparecen en el dibujo, mostrado a continuación, tiene un valor comprendido entre 1 y 9. Calcúlalo teniendo en cuenta el resultado de la suma de los valores de cada fila. Al final escribe los valores en las casillas correspondientes del cuadro en blanco.

					= 14
					= 14
					= 22
					= 23

= 6

= 22

= 8

= 25

= 12

 = _____

 = _____

 = _____

 = _____

 = _____

 = _____

 = _____

 =  + 

					= 14
					= 14
					= 22
					= 23

Actividad || || || || || in

 6 22 8 25 12

C U A D R A D O S
mágicos

Completa para que las sumas tengan el mismo resultado.

	1	6	FILA 1	15
3	5		FILA 2	—
			FILA 3	—

DIAGONAL

DIAGONAL 1
DIAGONAL 2
DIAGONAL 3

■ Completa estos cuadrados mágicos.

Aquí el resultado de las sumas tiene que ser 24.



11		
	8	10

Aquí el resultado de las sumas tiene que ser 36.



13		15
	12	