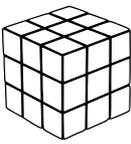


CUADRADOS MÁGICOS



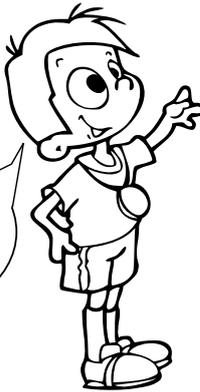
Los cuadrados mágicos, son números distribuidos en pequeños cuadrados dentro de un cuadrado más grande, de manera que la suma de cualquiera de las filas, columnas y de las 2 diagonales de siempre el mismo resultado. Observa el ejemplo.

8	3	4	▶ 15
1	5	9	▶ 15
6	7	2	▶ 15
15	15	15	15

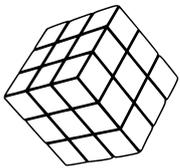


Por donde quieras sumarle, siempre es el mismo resultado

16	12	32	▶ 60
36	20	4	▶ 60
8	28	24	▶ 60
60	60	60	60



Este es otro ejemplo...



1. Un cuadrado mágico es muy fácil de resolver, observa el siguiente ejemplo para que puedas completar los cuadrados mágicos de 9 números.

30		
5	25	

2. En este cuadrado el resultado en todas las sumas debe ser **75**, pero está incompleto...



4. Continuamos con los otros números que conocemos, sumamos entonces $5 + 25 = 30$, para 75 faltan **45**

30		
5	25	45
		20

30		
5	25	
		20

3. Podemos iniciar calculando cuánto falta para 75 con los números que tenemos. Ejemplo: $30 + 25 = 55$, para 75, faltan **20**



5. Ahora tenemos otra suma $45 + 20 = 65$, para 75 faltan **10**

30	35	10
5	25	45
40	15	20

6. $30 + 10 = 40$ para 75 faltan **35**

7. $35 + 25 = 60$ para 75 faltan **15**

8. Por último $15 + 20 = 35$ para 75 faltan **40**



Comprueba que todas las sumas dan **75**

