



Магічні квадрати

Мельничук Вікторії

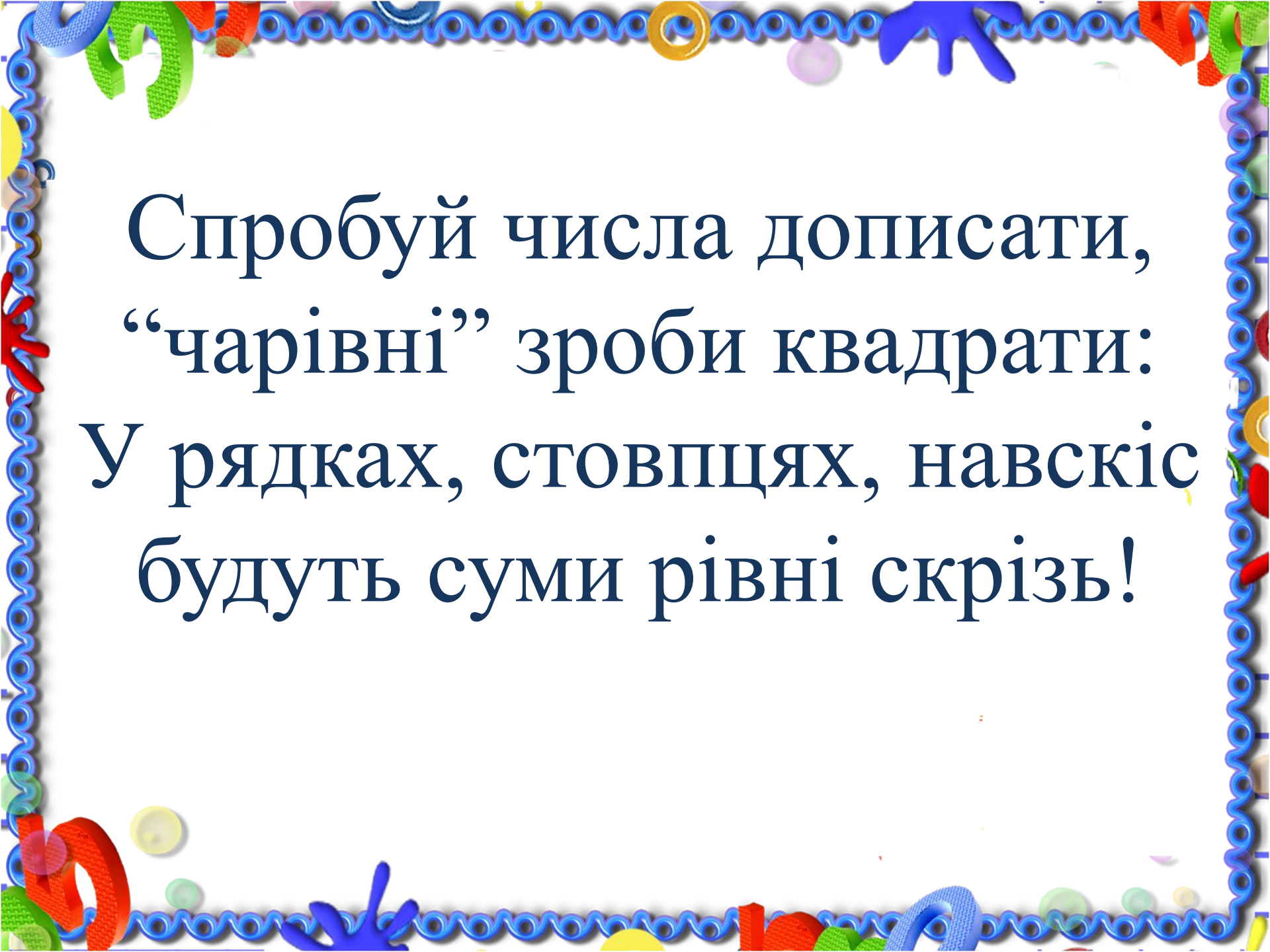
Магічний квадрат — це квадратна таблиця $n \times n$, заповнена n^2 числами таким чином, що сума чисел у кожному рядку, кожному стовпчику і на обох діагоналях однакова.

		2	7	6	→	15
		9	5	1	→	15
		4	3	8	→	15
	↙	↓	↓	↓	↘	
15		15	15	15		15

Приклади “магічних” квадратів

15	4	14
10	11	12
8	18	7

11	0	10
6	7	8
4	14	3



Спробуй числа дописати,
“чарівні” зроби квадрати:
У рядках, стовпцях, навскіс
будуть суми рівні скрізь!

Магічна сума дорівнює 34

	3	6	12
2		9	
8	10		1

Магічна сума дорівнює 34

8	11	2	13
10	5	16	3
15	4	9	6
1	14	7	12

Магічна сума дорівнює 34

1	15	10	8
14	4	5	11
7	9	16	2
12	6	3	13

Магічна сума дорівнює 38

9		3	14
	6		4
	5		
2		8	13

Магічна сума дорівнює 38

	16		9
	5	6	12
8	10		
			14

40	30	80	80		60	40		20	20		40
90	50	10		50				70		50	
20	70	60	40		20			60	60		

a)

б)

в)

г)

30			30				80	
	60		100		20		60	
	40	90	50				40	90

a)

б)

в)



МОЛОДЦІ
!