

## Гра „Магічні квадрати”

### Тема „Додавання і віднімання натуральних чисел”

„Магічним” квадратом називають квадратну таблицю, побудовану з чисел (виразів) таким чином, що сума чисел (виразів) в кожному рядочку, в кожному стовпцю і в кожній з двох діагоналей дорівнюють однаковому числу (виразу), яке називається „магічною” сумою.

Наприклад,

а)

2	2
2	2

б)

0	1	2
3	1	-1
0	1	2

в)

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

г)

$a^2$	$3b^2$	$-4a^2$
$b^2 - 6a^2$	$b^2 - a^2$	$b^2 + 4a^2$
$2b^2 + 2a^2$	$-b^2 - 2a^2$	$2b^2 - 3a^2$

Кількість рядків і стовпців „магічного” квадрату будемо називати його порядком.

Складання „магічних” квадратів має чітко виражений ігровий характер і викликає великий інтерес у учнів. Числа і вирази, які записані вчителем у клітинках „магічного” квадрата, залежать від матеріалу, що вивчається.