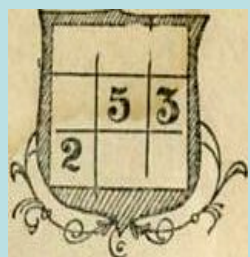


УРОКИ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ «ГИМНАСТИКА ДЛЯ УМА»

МАГИЧЕСКИЕ КВАДРАТЫ

	5	
1		



Да, путь познания не гладок,
Но знаем мы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет.

Л.Татьяничева

6 класс

Учитель математики
Синицина Фаина Анатольевна
МБОУ Помринская ОШ

Волшебные квадраты были известны на Востоке ещё в глубокой древности. Увлекались их составлением индусы и арабы.

В странах Европы о них узнали в XV веке благодаря стараниям византийского писателя Мосхопуло. Средневековые звездочёты не сомневались, что эти квадраты обладают магической силой.

Волшебный квадрат расчерчен на клетки, в каждую из которых вписано число, причём сумма чисел в каждом горизонтальном и вертикальном (а подчас и самых длинных диагональных) рядах одинакова.

Вам представлены задачи с волшебными квадратами.

ЗАДАНИЕ



Расположи в пустых клетках недостающие числа от 2 до 9 таким образом, чтобы их сумма в каждом горизонтальном, вертикальном и одном трёхклеточном диагональном ряду равнялась 15, при этом цифры не должны повторяться.

	4	
1		

ЗАДАНИЕ



Впиши в свободные клетки магического квадрата числа от 3 до 9 таким образом, чтобы их сумма в каждом горизонтальном, вертикальном и трёхклеточном диагональном ряду равнялась 15.

	1	
2		

ЗАДАНИЕ



В этом квадрате нужно разместить ещё числа 2,2,2,3,3,3 так, чтобы в сумме получить число 6.

	1	
1		
		1

ЗАДАНИЕ



Расставить в клетках числа 1,4,6,7,8,9 так, чтобы в сумме получить 15.

	5	3
2		

ЗАДАНИЕ



Числа 3,4,5,6,8,9 расставить в клетках так, чтобы в сумме получить 21.

10		
	7	
	11	

ЗАДАНИЕ



В клетках расставить числа 4,6,7,9,10,11,12 так , чтобы в сумме получилось 24.

	8	
		5

ЗАДАНИЕ



Расставить в клетках чётные числа 2,4,6,8,12,14,16,18 так, чтобы в сумме получилось число 30

	10	

ОТВЕТ



В этом квадрате нужно разместить ещё числа 2,2,2,3,3,3 так, чтобы в сумме получить число 6.

3	1	2
1	2	3
2	3	1

ОТВЕТ



Расставить в клетках числа 1,4,6,7,8,9 так, чтобы в сумме получить 15.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

ОТВЕТ



Числа 3,4,5,6,8,9 расставить в клетках так, чтобы в сумме получить 21.

10	3	8
5	7	9
6	11	4

ОТВЕТ



В клетках расставить числа 4,6,7,9,10,11,12 так , чтобы в сумме получилось 24.

11	4	9
6	8	10
7	12	5

ОТВЕТ



Расставить в клетках чётные числа 2,4,6,8,12,14,16,18 так, чтобы в сумме получилось число 30

12	2	16
14	10	6
4	18	8

Да, много решено загадок
От прадеда и до отца,
И нам с тобой продолжить надо
Тропу, которой нет конца.

В.Ноздрев.

УДАЧИ!