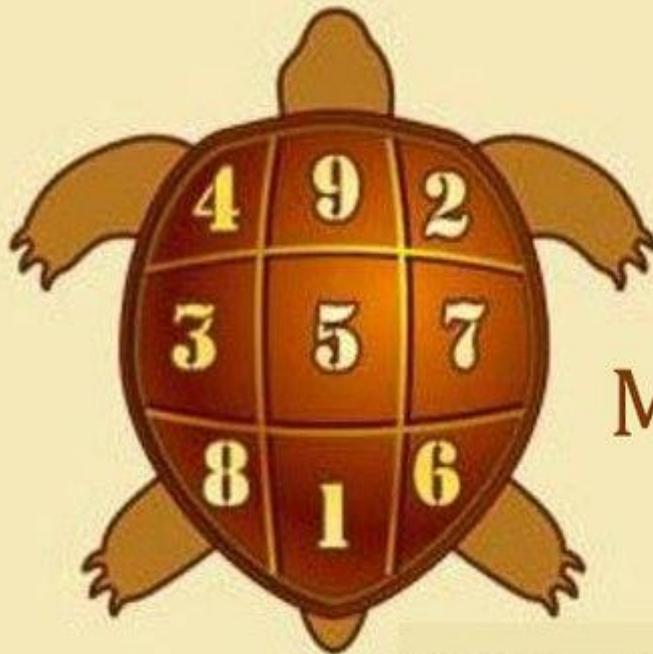


# Магический квадрат.



Магический  
квадрат

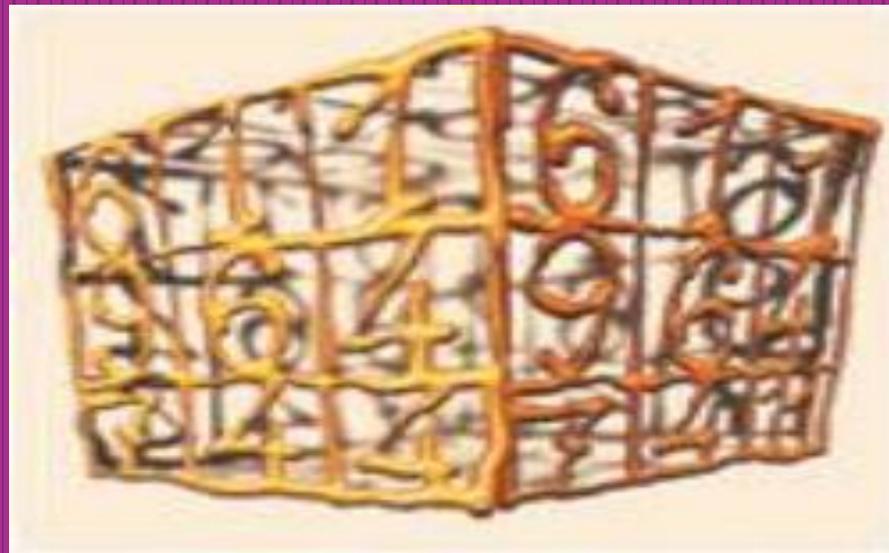
Исаева  
Елизавета  
5 класс 22  
группа.

- Магический квадрат — это квадрат, состоящий из столбцов и строк, в каждую клетку которого вписано число. Числа в квадрате размещены так, что в каждом горизонтальном, вертикальном и диагональном ряду получается одна и та же сумма.

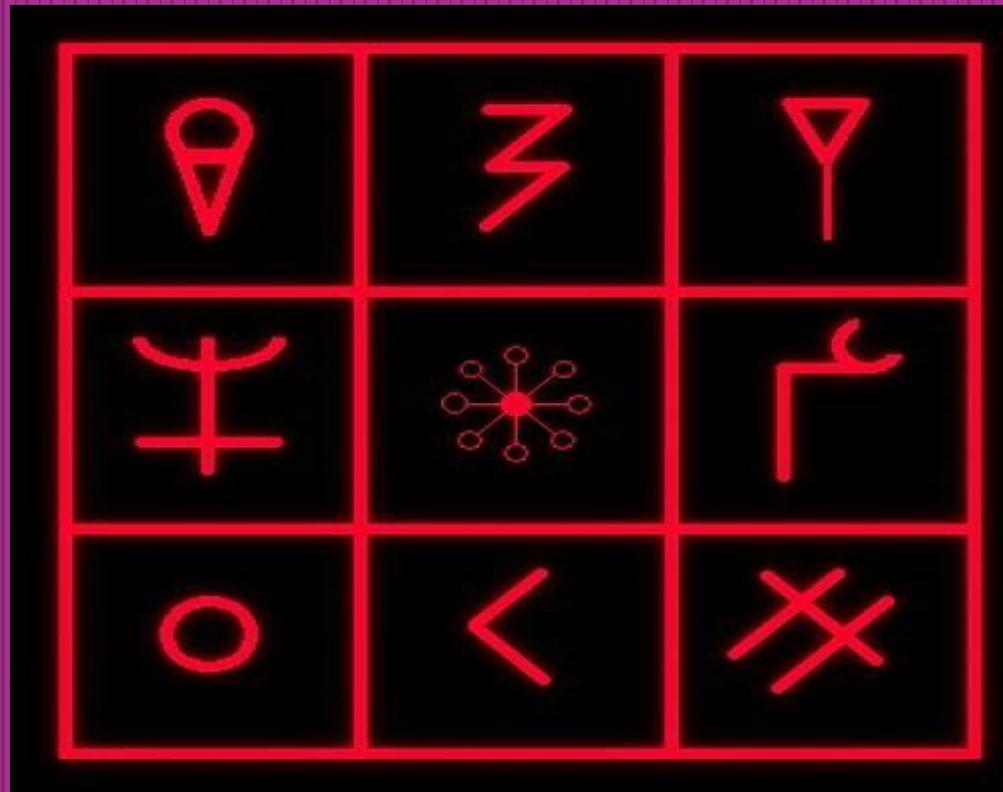
2	7	6	→ 15	
9	5	1	→ 15	
4	3	8	→ 15	
↙ 15	↓ 15	↓ 15	↓ 15	↘ 15

# МАГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ ПИФАГОРА.

Пифагор создал метод построения квадрата, по которому можно познать характер человека, состояние его здоровья и его потенциальные возможности, раскрыть достоинства и недостатки.



Название «магические» квадраты получили от арабов, которые усмотрели в их свойствах нечто мистическое и потому принимали квадраты за своеобразные талисманы, защищавшие тех, кто их носит, от многих несчастий. К удивительным квадратам проявляли интерес и средневековые арабские математики, приводившие их примеры в своих сочинениях.



- Древние греки были знакомы с простейшим (3-го порядка) магическим квадратом. В одном из арабских манускриптов конца VIII в. упоминается его автор (который на самом деле лишь открыл заново то, что было известно за много веков до него) — философ-новопифагорец Апполон из Тиана, живший в начале нашей эры.



- В 19 и 20 вв. интерес к магическим квадратам вспыхнул с новой силой. Их стали исследовать с помощью методов высшей алгебры и операционного исчисления.

12	64	58	77	51	45	34	8	20
4	23	15	72	61	80	47	39	28
42	36	7	26	11	66	55	76	50
79	53	38	30	1	22	14	69	63
65	57	73	49	41	33	9	25	17
19	13	68	60	81	52	44	29	3
32	6	27	16	71	56	75	46	40
54	43	35	2	21	10	67	59	78
62	74	48	37	31	5	24	18	70

В зависимости от количества клеток в вертикальном столбце и горизонтальной строке магические квадраты бывают 3 порядка, 9 порядка и т. д.

