




# ***Тайна магического квадрата.***

**Выполнил ученик 6 класса:**

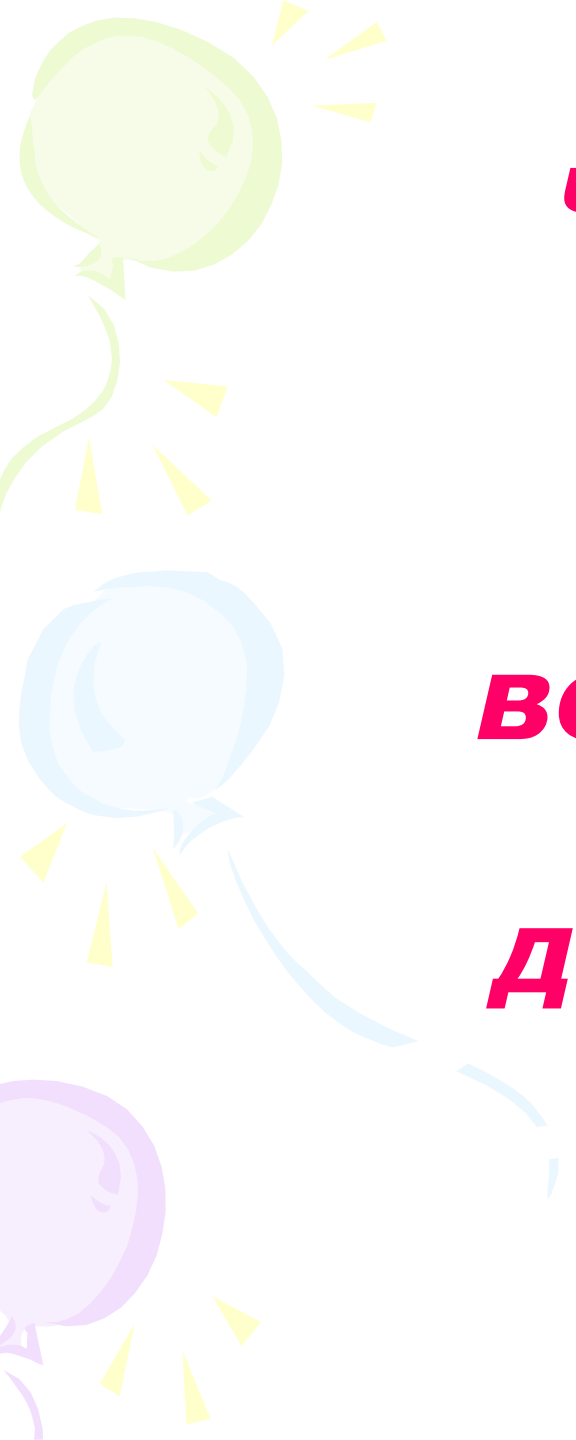
**Ёркин Дмитрий**

**Учитель: Ёркина А.М.**



**«В дни моей юности я в свободное время развлекался тем, что составлял... магические квадраты»**

**Бенджамин Франклин.**



***квадрат, сумма  
чисел которого в  
каждом  
горизонтальном  
ряду, в каждом  
вертикальном ряду  
и по каждой из  
диагоналей одна и  
та же.***



**Цель настоящей  
работы:**

**Знакомство с  
различными  
магическими  
квадратами и  
изучение областей  
их применения.**

# ***Магические квадраты***

Полного описания всех возможных магических квадратов не получено и до сего времени. Магических квадратов  $2$  на  $2$  не существует. Существует единственный магический квадрат  $3$  на  $3$ , так как остальные магические квадраты  $3$  на  $3$  получаются из него либо поворотом вокруг центра, либо отражением относительно одной из его осей симметрии.

Расположить  
натуральные числа от 1  
до 9 в магический  
квадрат 3 на 3 можно 8  
различными способами:

<u>4</u>	<u>9</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>
<u>8</u>	<u>1</u>	<u>6</u>

# ***Возможные варианты:***

$$8+4+3$$

$$9+5+1$$

$$7+6+2$$

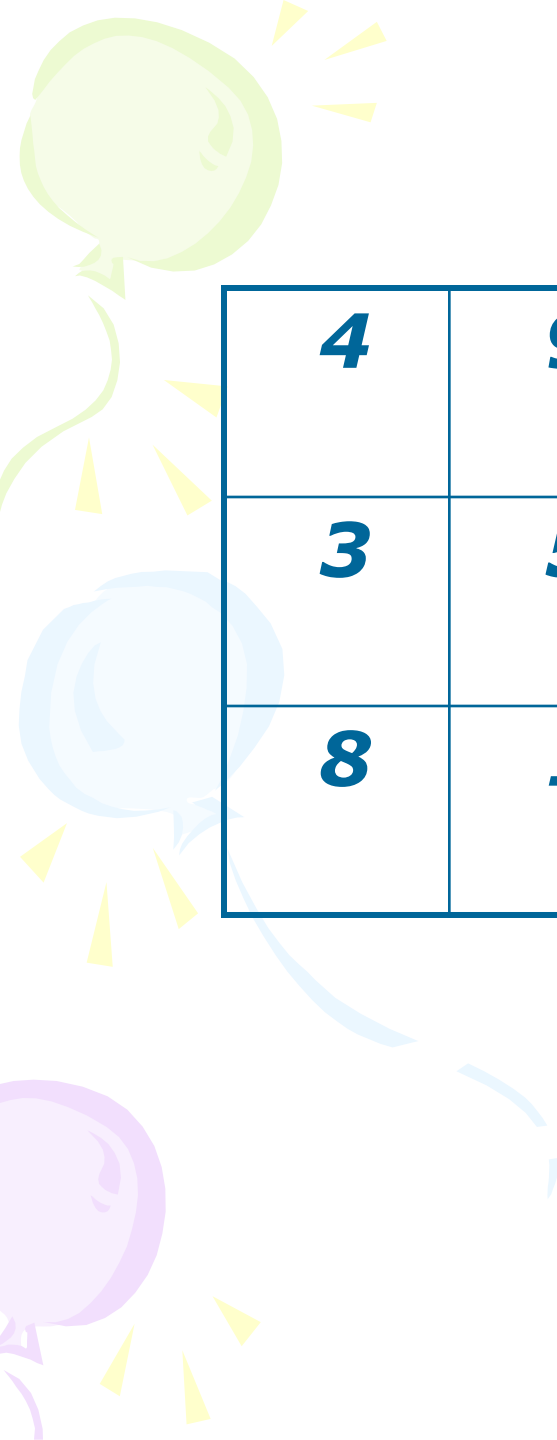
$$8+6+1$$

$$6+5+4$$

$$9+4+2$$

$$7+5+3$$

$$8+5+2$$

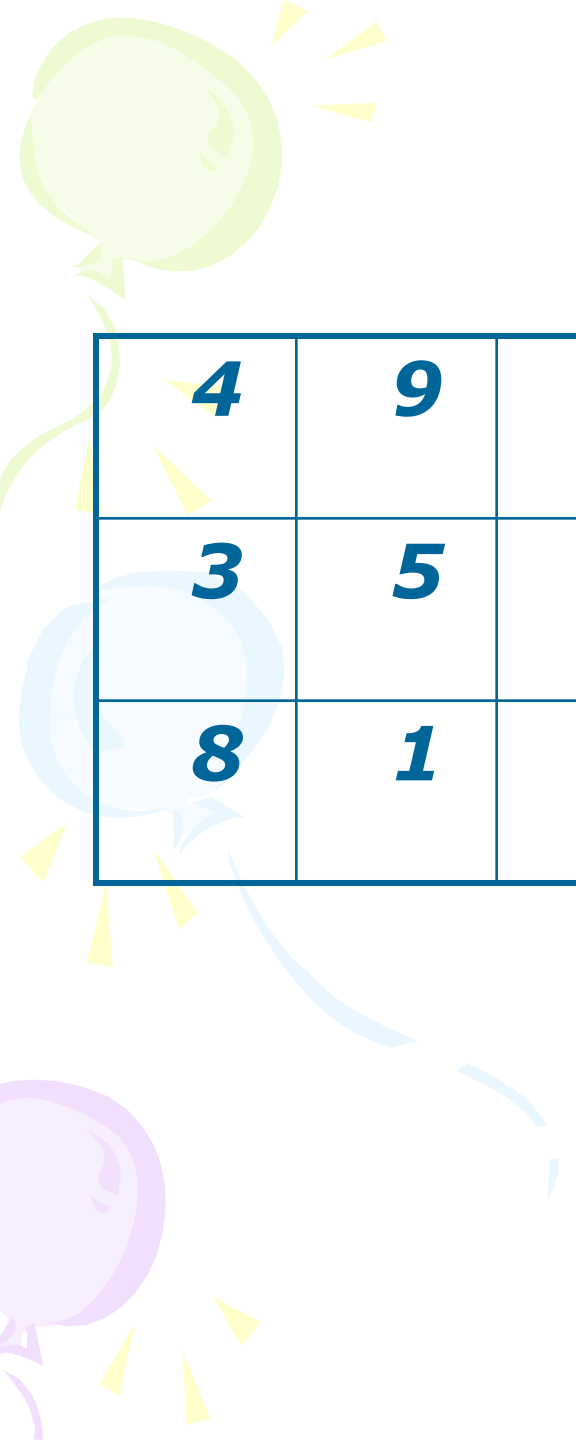


<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

В магическом квадрате 3 на 3 магической постоянной 15 должны быть равны суммы трех чисел по 8 направлениям: по 3 строкам, 3 столбцам и 2 диагоналям.

Так как число, стоящее в центре, принадлежит 1 строке, 1 столбцу и 2 диагоналям, оно входит в 4 из 8 троек, дающих в сумме магическую постоянную. Такое число только одно: это 5. Следовательно, число, стоящее в центре магического квадрата 3





<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

- Рассмотрим число 9. Оно входит только в 2 тройки чисел. Мы не можем поместить его в угол, так как каждая угловая клетка принадлежит 3 тройкам: строке, столбцу и диагонали.

Следовательно, число 9 должно стоять в какой-то клетке примыкающей к стороне квадрата в ее середине.

Из-за симметрии квадрата безразлично, какую из сторон мы выберем, поэтому впишем 9 над числом 5, стоящим в центральной клетке.

По обе стороны от девятки в верхней строке мы можем вписать только

# ***МАГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ ПИФАГОРА***



**31.07.1997. –  
день моего  
рождения!**





***31.07.1997.***

***3+1+7+1+9+9+7=37.***

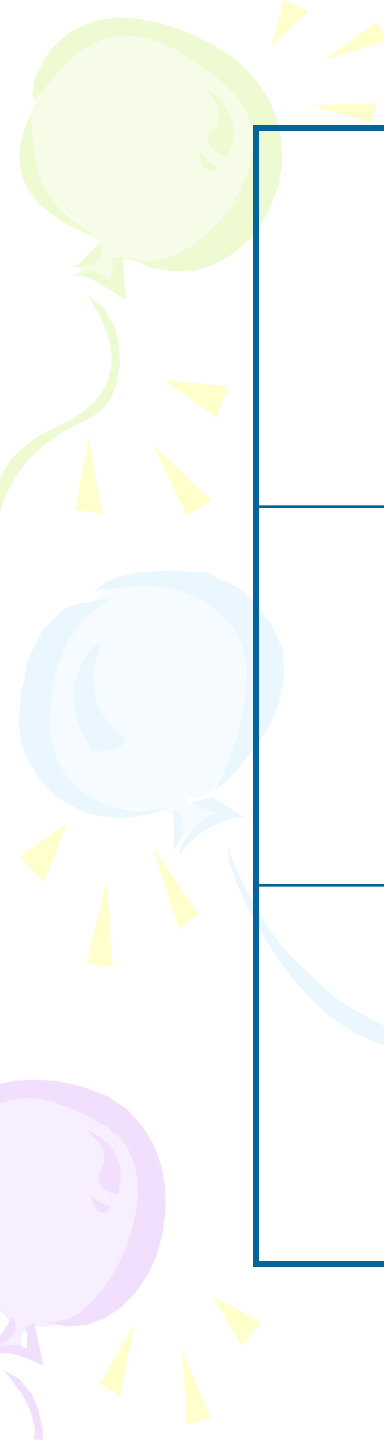
***3+7=10.***

***37-6=31.***

***3+1=4.***

***37+31=68, 10+4=14.***

***31.07.1997,37,10,31, 68,14.***



4	99	-
333	-	777
8	11111	6



# Ячейки квадрата означают следующее:

● **Ячейка 1** – целеустремленность, воля, упорство, эгоизм.

**1** – законченные эгоисты, стремятся из любого положения

извлечь максимальную выгоду.

**11** – характер, близкий к эгоистическому.

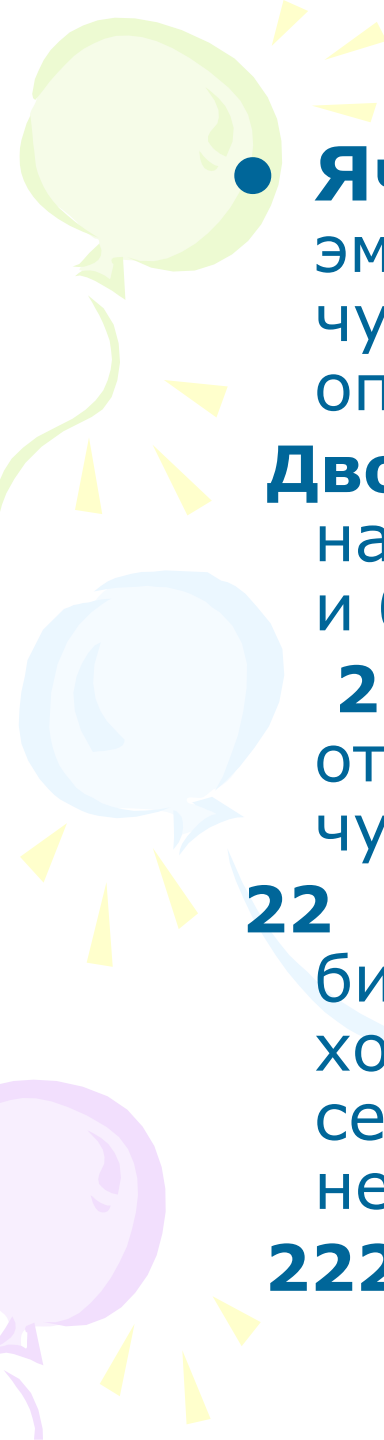
**111** – «золотая середина». Характер спокойный, покладистый, коммуникабельный.

**1111** – люди сильного характера, волевые.

Мужчины с таким характером подходят на роль военных – профессионалов, а женщины держат свою семью в кулаке.

**11111** – диктатор, самодур.

**111111** – человек жестокий, способный совершить невозможное; нередко попадает под влияние какой – то идеи.




● **Ячейка 2** – биоэнергетика, эмоциональность, душевность, чувственность. Количество двоек определяет уровень биоэнергетики.

**Двоек нет** – открыт канал для интенсивного набора биоэнергетики. Эти люди воспитаны и благородны от природы.

**2** – обычные в биоэнергетическом отношении люди. Такие люди очень чувствительны к изменениям в атмосфере.

**22** – относительно большой запас биоэнергетики. Из таких людей получаются хорошие врачи, медсестры, санитары. В семье таких людей редко у кого бывают нервные стрессы.

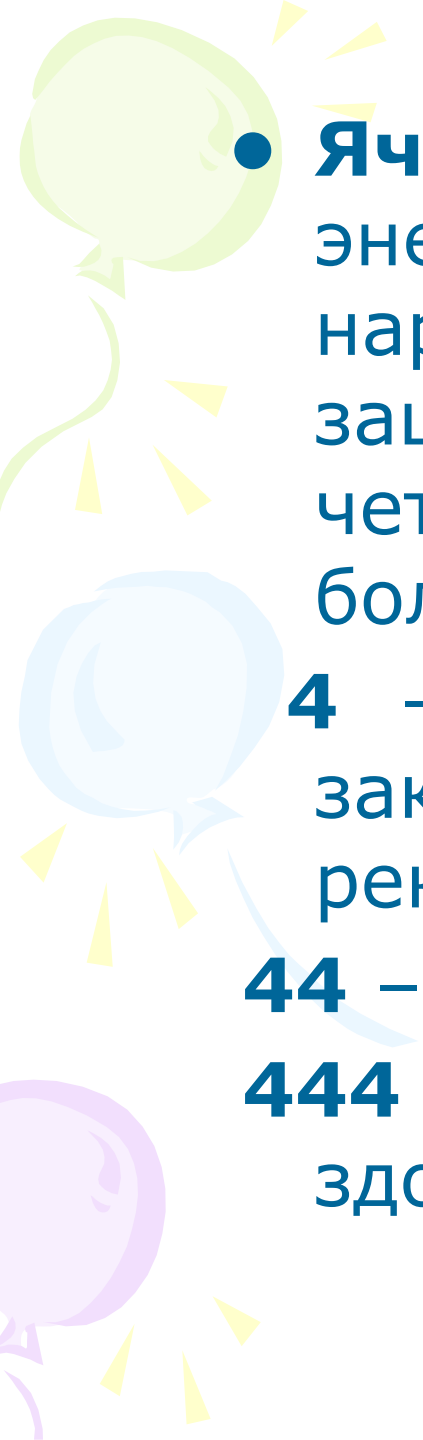
**222** – знак экстрасенса.



● **Ячейка 3** – точность, конкретность, организованность, аккуратность, пунктуальность, чистоплотность, скупость, склонность к постоянному «восстановлению справедливости».

Нараствание троек усиливает все эти качества. С ними человеку есть смысл искать себя в науках, особенно точных. Перевес троек порождает педантов людей в футляре





- **Ячейка 4** – здоровье. Это связано с энергетическим пространством, наработанным предками и защищающим человека. Отсутствие четверок свидетельствует о болезненности человека.

**4** – здоровье среднее, необходимо закалять организм. Из видов спорта рекомендуются плавание и бег.

**44** – здоровье крепкое.

**444** и более – люди с очень крепким здоровьем.



● **Ячейка 5** – интуиция, ясновидение, начинающееся проявляться у таких людей уже на уровне трех пятерок.

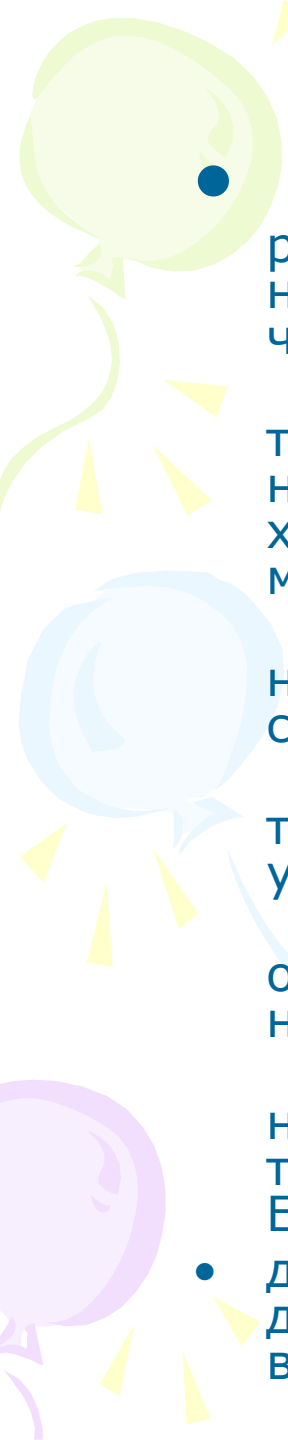
**Пятерок нет** – канал связи с космосом закрыт. Эти люди часто ошибаются.

**5** – канал связи открыт. Эти люди могут правильно рассчитать ситуацию извлечь из нее максимальную пользу.

**55** – сильно развита интуиция. Когда видят «вещие сны», могут предугадывать ход событий. Подходящие для них профессии – юрист, следователь.

**555** – почти ясновидящие.

**5555** – ясновидящие.



• **Ячейка 6** – заземленность, материальность, расчет, склонность к количественному освоению мира и недоверие к качественным скачкам и тем более к чудесам духовного порядка.

**Шестерок нет** – этим людям необходим физический труд, хотя они его, как правило, не любят. Они наделены неординарным воображением, фантазией, художественным вкусом. Тонкие натуры, они тем не менее способны на поступок.

**6** – могут заниматься творчеством или точными науками, но физический труд является обязательным условием существования.

**66** – люди очень заземлены, тянутся к физическому труду, хотя как раз для них он не обязателен; желательна умственная деятельность либо занятия искусством.

**666** – знак Сатаны, особый и зловещий знак. Эти люди обладают повышенным темпераментом, обаятельны, неизменно становятся в обществе центром внимания.

**6666** – эти люди в своих предыдущих воплощениях набрали слишком много заземленности, они очень много трудились и не представляют свою жизнь без труда. Если в их квадрате есть

- девятки, им обязательно нужно заниматься умственной деятельностью, развивать интеллект, хотя бы получить высшее образование.




• **Ячейка 7** – количество семерок определяет меру таланта.

**7** – чем больше они работают, тем больше получают впоследствии.

**77** – очень одаренные, музыкальные люди, обладают тонким художественным вкусом, могут иметь склонность к изобразительному искусству.

**777** – эти люди, как правило, приходят на Землю ненадолго. Они добры, безмятежны, болезненно воспринимают любую несправедливость. Они чувствительны, любят мечтать, не всегда чувствуют реальность.

**7777** – знак Ангела. Люди с таким знаком умирают в младенчестве, а если и живут,



● **Ячейка 8** – карма, долг, обязанность, ответственность. Количество восьмерок определяет степень чувства долга.


**Восьмерок нет** – у этих людей почти полностью отсутствует чувство долга.

**8** – натуры ответственные, добросовестные, точные.

**88** – у этих людей развитое чувство долга, их всегда отличает желание помочь другим, особенно слабым, больным, одиноким.

**888** – знак великого долга, знак служения народу. Правитель с тремя восьмерками добивается выдающихся результатов.

**8888** – эти люди обладают парапсихологическими способностями и исключительной восприимчивостью к точным наукам. Им открыты сверхъестественные пути.



• **Ячейка 9** – ум, мудрость. Отсутствие девяток - свидетельство того, что умственные способности крайне ограничены.

**9** – эти люди должны всю жизнь упорно трудиться, чтобы восполнить недостаток ума.

**99** – эти люди умны от рождения. Учатся всегда неохотно, потому что знания даются им легко. Они наделены чувством юмора с ироничным оттенком, независимые.

**999** – очень умны. К учению вообще не прикладывают никаких усилий. Прекрасные собеседники.

**9999** – этим людям открывается истина. Если у них к тому же развита интуиция, то они гарантированы от провала в любом из своих начинаний. При всем этом они, как правило, довольно приятны, так как острый ум делает их грубыми, немилосердными и жестокими.

*Итак, составив  
магический  
квадрат Пифагора  
и зная значение  
всех комбинаций  
цифр, входящих в  
его ячейки, вы  
сможете в  
достаточной мере  
оценить те  
качества вашей  
натуры, которыми  
наделила*





# Литература

- 1. Энциклопедический словарь юного математика. М., «Педагогика», 1989г.
- 2. М.Гарднер «Путешествие во времени», М., «Мир», 1990г.