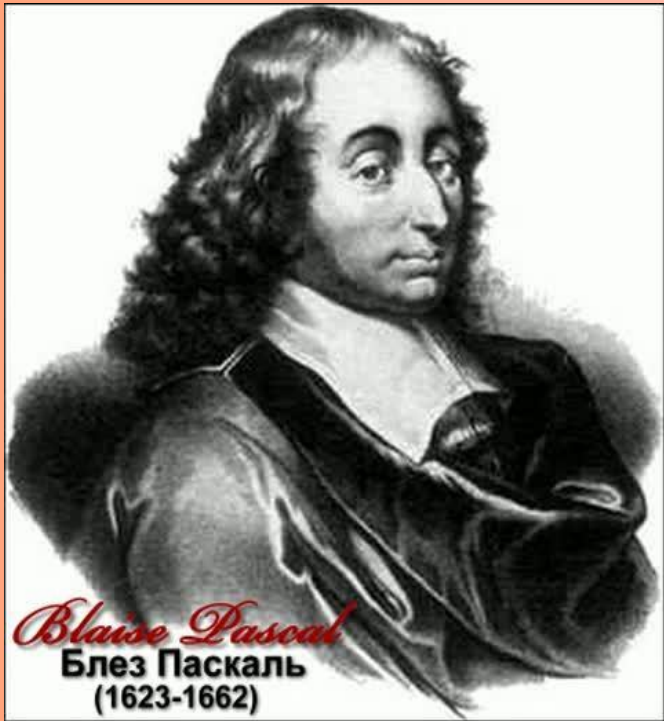


Мастер-класс

*«Предмет математики
настолько серьезен, что
полезно не упускать
случаев сделать его
немного занимательным»*

(Б. Паскаль)



Паршакова Тамара Алексеевна,
учитель начальных классов МНОШ №2

Из задач математического образования

- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;
- сформировать устойчивый интерес к математике на основе дифференцированного подхода к учащимся;
- выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер.

Игра «Пальцы»



Играя с другом в
веселую игру
«Пальцы!»,
можно быстро
повторить таблицы
умножения
от **0** до **9**

Послушайте музыку и скажите,
что представили?



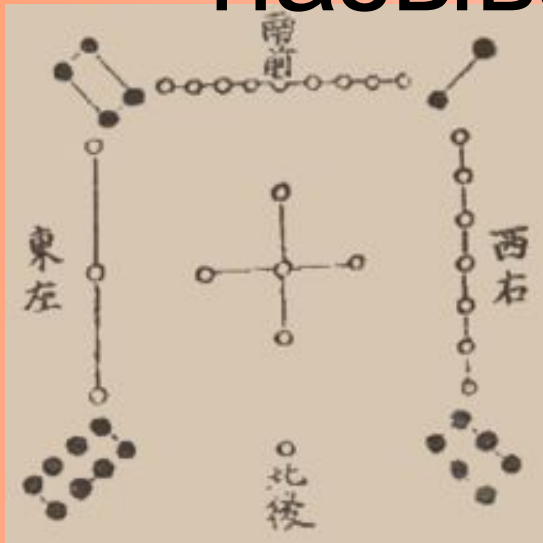


Внеурочное занятие
по математике



Магические квадраты

Почему такие квадраты называют магическими?



4	9	2
3	5	7
8	1	6

Ло
-
Ш
у

<p>6 ПОМОЩНИКИ И ПУТЕШЕСТВИЯ</p> <p>Главный элемент: МЕТАЛЛ Питающий элемент: ЗЕМЛЯ</p> <p>СЗ ● ●■</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: белый, серый, серебро, золото, желтый</p>	<p>1 КАРЬЕРА</p> <p>Главный элемент: ВОДА Питающий элемент: МЕТАЛЛ</p> <p>С ~ ●</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: синий, черный, голубой, белый</p>	<p>8 МУДРОСТЬ И ЗНАНИЯ</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>● ■ СВ</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: желтый, оранжевый, бежевый, терракотовый</p>
<p>7 ДЕТСТВО И ТВОРЧЕСТВО</p> <p>Главный элемент: МЕТАЛЛ Питающий элемент: ЗЕМЛЯ</p> <p>З ● ●■</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: белый, серый, серебро, золото, желтый</p>	<p>5 ЗДОРОВЬЕ</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>Центр ● ■</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: желтый, оранжевый, бежевый, терракотовый</p>	<p>3 СЕМЬЯ</p> <p>Главный элемент: ДЕРЕВО Питающий элемент: ВОДА</p> <p>■ ~ В</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: зеленый, коричневый, черный, синий, немного красного</p>
<p>2 ЛЮБОВЬ И ВЗАИМООТНОШЕНИЯ</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>ЮЗ ■ ▲</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: розовый, красный, все оттенки коричневого</p>	<p>9 СЛАВА</p> <p>Главный элемент: ОГОНЬ Питающий элемент: ДЕРЕВО</p> <p>Ю ■ ▲</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: красный, зеленый</p>	<p>4 БОГАТСТВО</p> <p>Главный элемент: ДЕРЕВО Питающий элемент: ВОДА</p> <p>~ ■ ● ЮВ</p> <p>БЛАГОПРИЯТНЫЕ ЦВЕТА: зеленый, фиолетовый, лиловый, зеленый, немного красного</p>

Квадрат, найденный в Инди- дьявольский

1. Сумма в угловых
квадратах **2x2** и в
центральной квадрате

34

2. Сумма чисел в
угловых клетках

34

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

Дьявольский квадрат

3. Сумма в
прямоугольниках,
образованных парами
средних клеток на
противоположных
сторонах квадрата

34

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

Какие арифметические действия можно выполнять с магическими квадратами?

4	9	2
3	5	7
8	1	6

9	14	7
8	10	12
13	6	11

+5

6	11	4
5	7	9
10	3	8

-3

Какие арифметические действия можно выполнять с магическими квадратами?

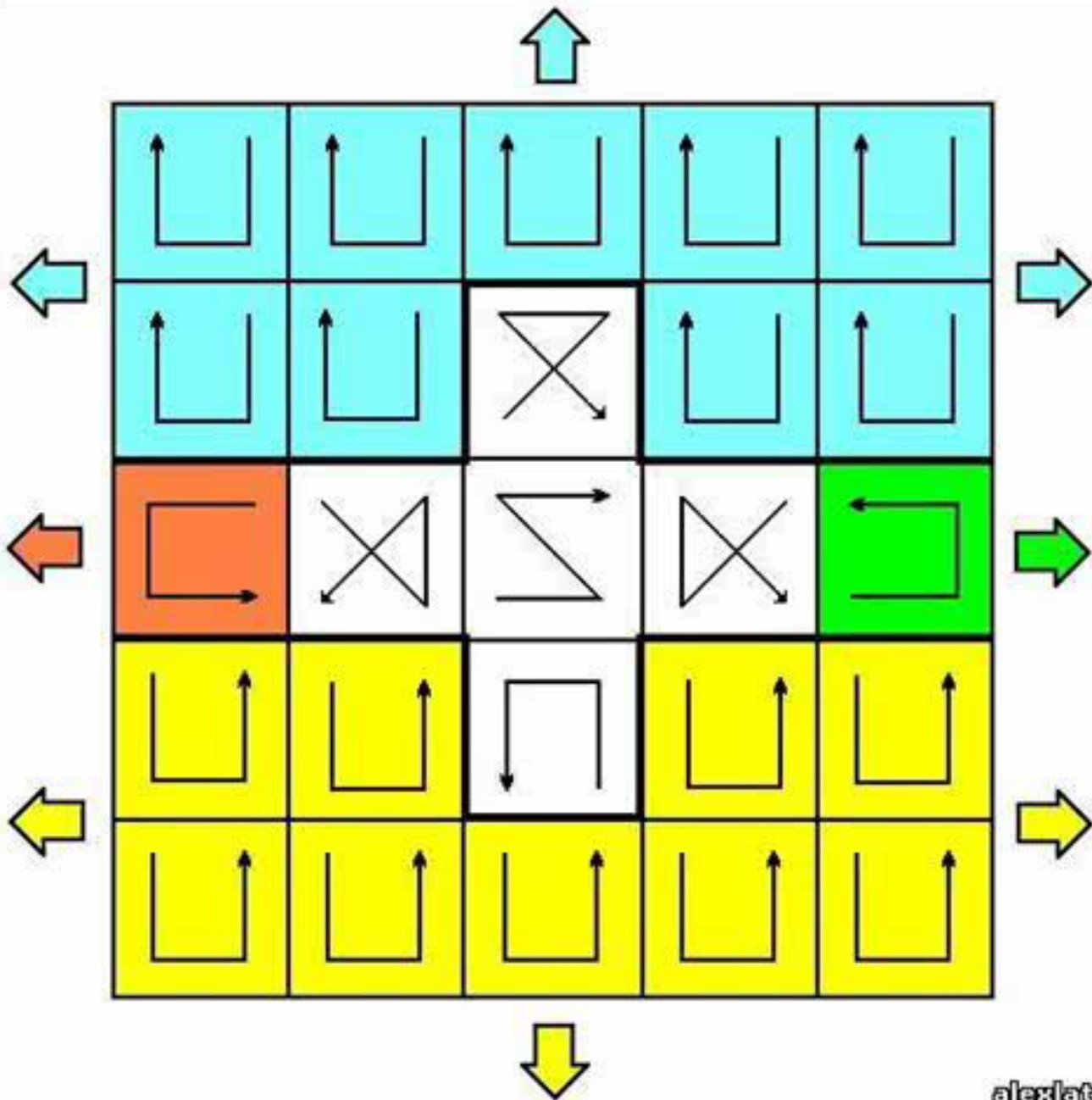
4	9	2
3	5	7
8	1	6

x4

16	36	8
12	20	28
32	4	24

:2

8	18	4
6	10	14
16	2	12



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ «ФОРКУС»



Задумайте число.

Умножьте его на 2

Вычитите 3

Прибавьте 5

Вычитайте задуманное число

Прибавьте 10

Вычитайте задуманное число

У вас получилось...



12

Секрет фокуса:

$$c \times 2 - 3 + 5 - c + 10 - c = 12$$



Оцените высказывание

«Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случаев делать его немногим более занимательным» (Б. Паскаль)

Рефлексия мастер-класса

- 1) сегодня я узнал...
- 2) было интересно...
- 3) было трудно...
- 4) я выполняла задания...
- 5) я поняла, что...
- 6) теперь я могу...
- 7) я почувствовала, что...
- 8) я приобрела...
- 9) я научилась...
- 10) у меня получи-лось ...
- 11) я смогла...
- 12) я попробую...
- 13) меня удивило...
- 14) мне захоте-лось...



спасибо за внимание!

