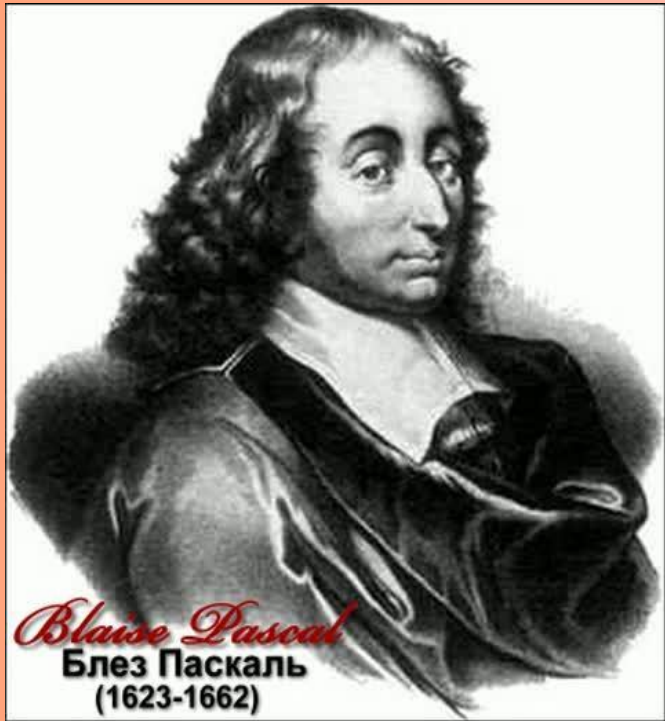


Мастер-класс



*«Предмет математики
настолько серьезен, что
полезно не упускать
случаев делать 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?



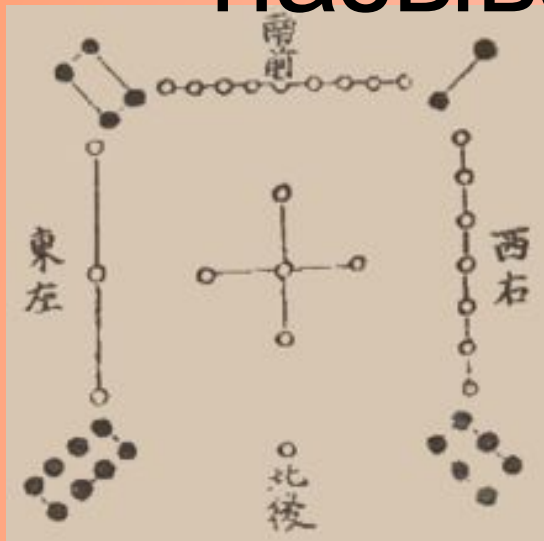


Внеурочное занятие
по математике



Магические квадраты

Почему такие квадраты называют магическими?



4	9	2
3	5	7
8	1	6

Ло
-
ш
у

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

Квадрат, найденный в Индий- 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

+5

9	14	7
8	10	12
13	6	11

-3

6	11	4
5	7	9
10	3	8

Какие арифметические действия можно
выполнять с магическими квадратами?

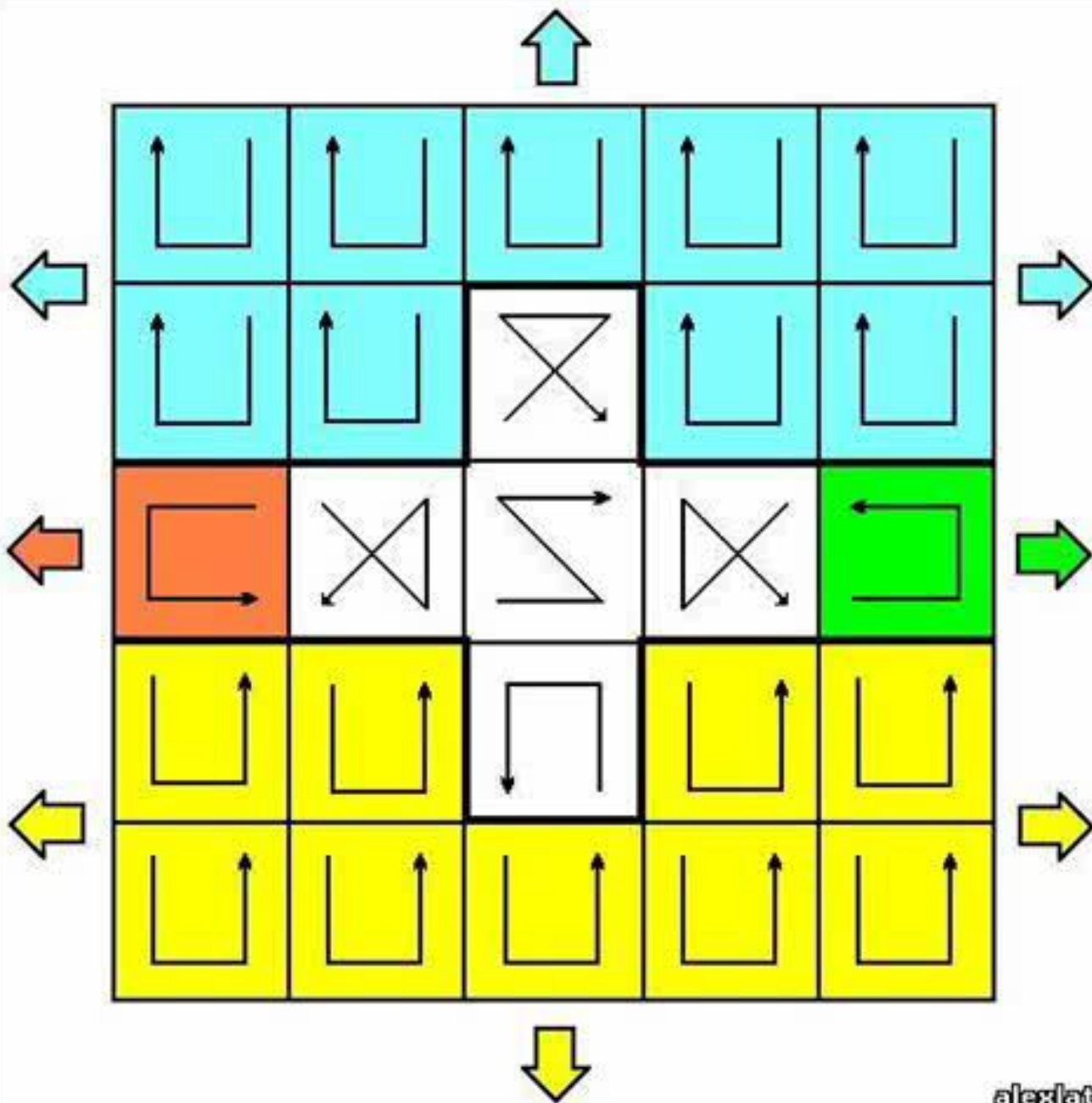
4	9	2
3	5	7
8	1	6

x4

16	36	8
12	20	28
32	4	24

:2

8	18	4
6	10	14
16	2	12



Математический «форкус»



Задумайте число.

Умножъте ego 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 немного
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!

