



Выставка Числовые фантазии

*Учитель математики
МБОУ Лицей №7
Эбель Маргарита Эмануиловна*

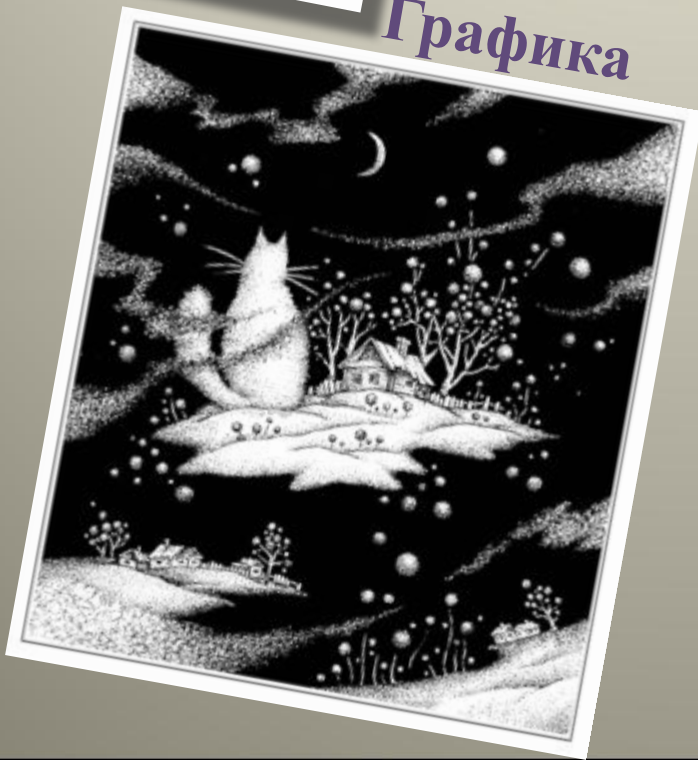
Росчерк пера



Декоративно-прикладное творчество



Графика



Мозаика

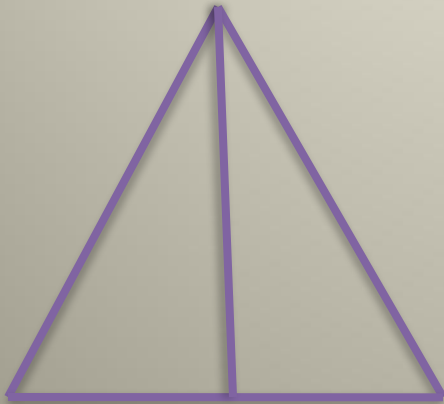


Росчерк пера



Росчерк пера

Требуется нарисовать фигуру одним росчерком, не отрывая карандаша от бумаги, не делая никаких лишних штрихов и не проводя дважды ни одной линии.

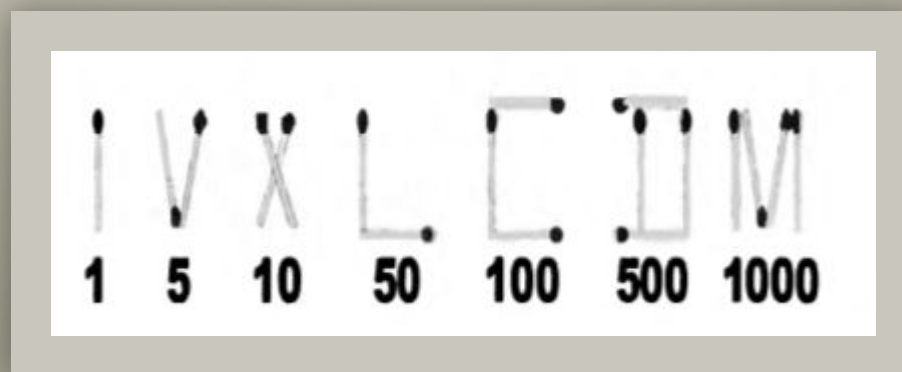


Графика



Графика

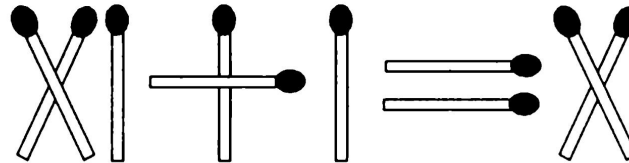
Задача-шутка. Три спички лежат на столе.
Как удалить среднюю спичку, не трогая её?



Графика

3-8

На листе сложено арифметическое выражение из спичек. Какое минимальное количество спичек нужно переложить, чтобы равенство стало верным?

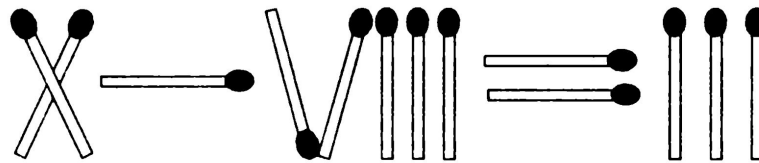


Ответ

Переверните лист и не придется трогать ни одной спички, получится равенство $X = I + IX$.

Графика

Переложите 2 спички так, чтобы равенство стало верным.



Ответ

X = VII + III



Декоративно-прикладное творчество



Декоративно-прикладное творчество



*Имеется три сосуда
емкостью 3л, 5л и 8л.
Восьмилитровый сосуд
доверху наполнен водой.
Как разлить воду на две
равные части по 4 литра?*

Ответ

Декоративно-прикладное творчество

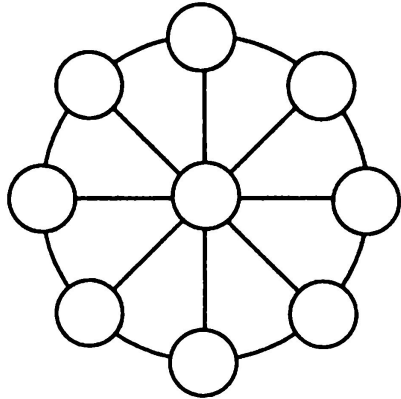
| | | | |
|---------------|----------|----------|----------|
| сосуды | 8 | 5 | 3 |
| до начала | 8 | 0 | 0 |
| 1-ое перелив. | 3 | 5 | 0 |
| 2-ое | 3 | 2 | 3 |
| 3-е | 6 | 2 | 0 |
| 4-ое | 6 | 0 | 2 |
| 5-ое | 1 | 5 | 2 |
| 6-ое | 1 | 4 | 3 |
| 7-ое | 4 | 4 | 0 |



Мозаика

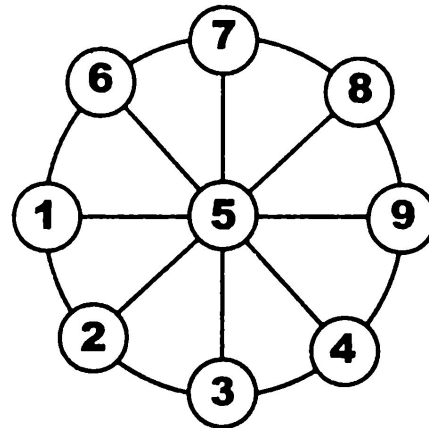


Мозаика



Расставьте числа от 1 до 9 в кружочки фигуры так, чтобы сумма трёх цифр по каждой прямой составляла 15.

Ответ



Мозаика

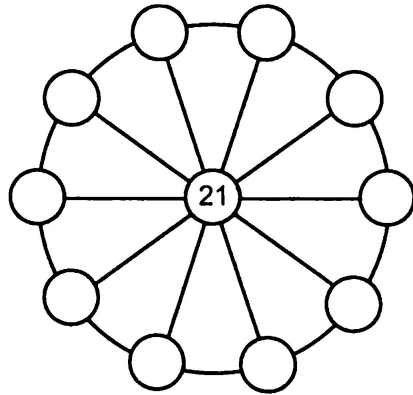


Рис. 11

Расставьте 10 последовательных натуральных чисел в кружочки фигуры так, чтобы сумма любых трёх чисел по каждой прямой составляла 42.

Ответ

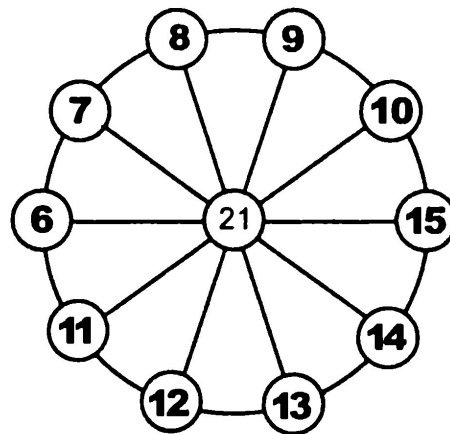


Рис. 516



Источники информации

1. Трошин В.В. Магия чисел и фигур. Занимательные материалы по математике / авт.-сост. В.В.Трошин.- М.: Глобус, 2007.- 382с : ил. (Учение с увлечением).
2. Трошин В.В. Занимательные дидактические материалы по математике. Сборник заданий / авт.-сост. В.В.Трошин.- М.: Глобус, 2008.- 298с. -(Учение с увлечением).
3. Трошин В.В. Занимательные дидактические материалы по математике. Сборник заданий. Выпуск 2 / авт.-сост. В.В. Трошин.- М.: Глобус, 2008.- 282с.- (Учение с увлечением).
4. Фотографии. Яндекс.картинки



Выставка Числовые фантазии

*Учитель математики
МБОУ Лицей №7
Эбель Маргарита Эмануиловна*