

НИТЯНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

внеурочная образовательная
занятость обучающихся при
изучении математики в 5-6
классах

ЦЕЛЬ КУРСА

- создать условия для активизации познавательных способностей и развития личностных качеств у детей с ограниченными возможностями здоровья через выполнения изделий в технике изонить.

Образовательные задачи:

- закрепить знания и понятия у учащихся о геометрических фигурах;
- учить чертить геометрические фигуры;
- учить плоскостному моделированию – умению составлять из геометрических фигур, изображения предметов и композиций;
- учить владеть линейкой, транспортиром, циркулем, угольником, иглой, ниткой, шилом;
- учить технике работы с изонитью.

Коррекционно-развивающие задачи:

- развивать процессы логического мышления такие, как анализ, синтез, обобщение, сравнение;
- развивать память и внимание;
- развивать пространственное воображение;
- совершенствовать зрительное восприятие
- развивать глазомер, остроту зрения;
- способствовать введению в активный словарь детей математических терминов;
- развивать объяснительную и доказательную речь;
- развивать мелкую моторику, координацию движений рук под контролем глаз.

Воспитательные задачи:

- ВОСПИТЫВАТЬ усидчивость, терпение, старательность, аккуратность, трудолюбие;
- ВОСПИТЫВАТЬ эстетический вкус;
- ВОСПИТЫВАТЬ любовь к творчеству.



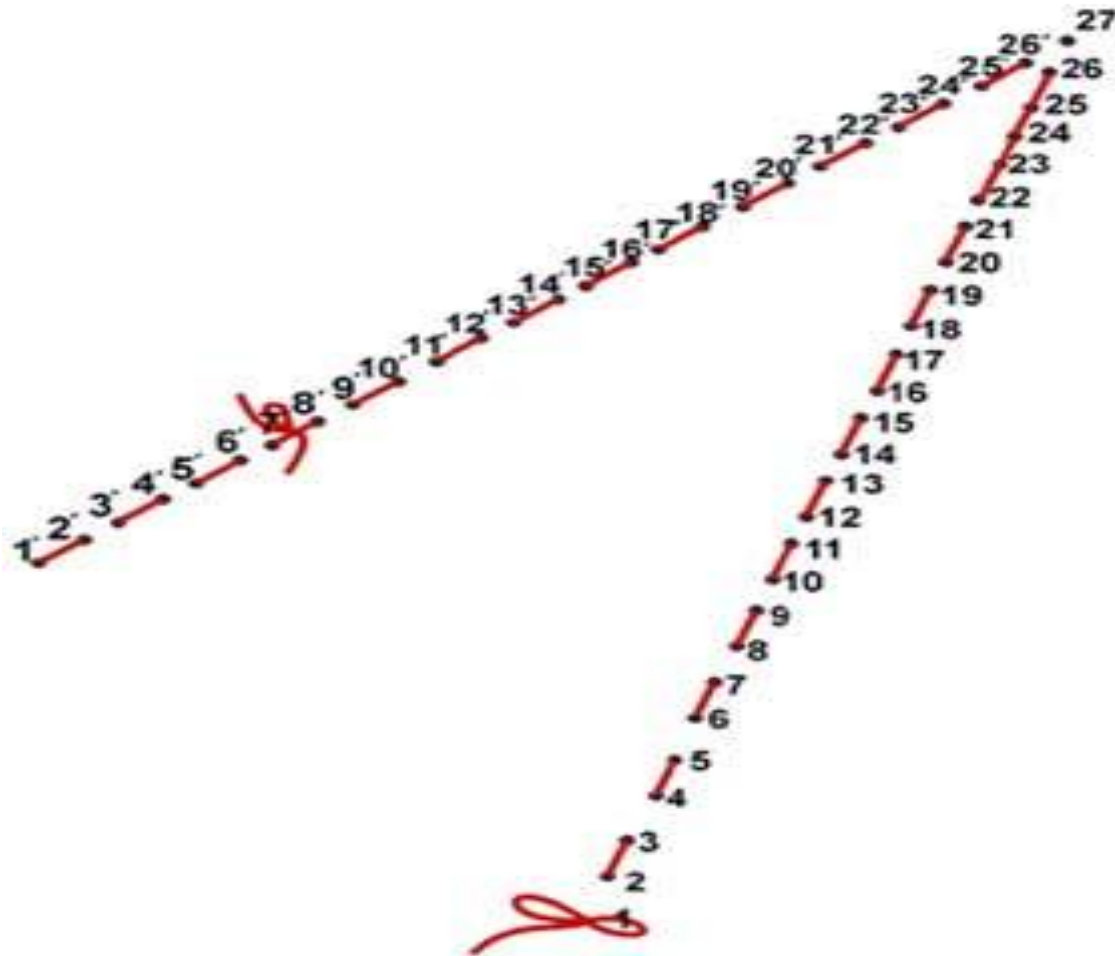
Разделы цикла

- Дуги, кривые (замкнутые, незамкнутые).
- Углы, виды углов. Построение углов с помощью линейки и угольников.
- Окружность, овал. Построение окружности. Линии в окружности.
- Треугольник. Виды треугольников. Построение треугольников с помощью линейки и циркуля.
- Четырехугольники. Построение четырехугольников.

Методы и приемы:

- **словесные** (беседа, рассказ);
- **наглядные** (показ иллюстраций, схем заполнения фигур, демонстрация образца готовой работы, показ презентаций);
- **практические**
 - начертить геометрическую фигуру,
 - выполнить разметку, проколоть дырочки,
 - отмерить нить, вдеть в иглу, завязать узелок,
 - заполнить геометрическую фигуру,
 - оформить свою вышивку в картину .

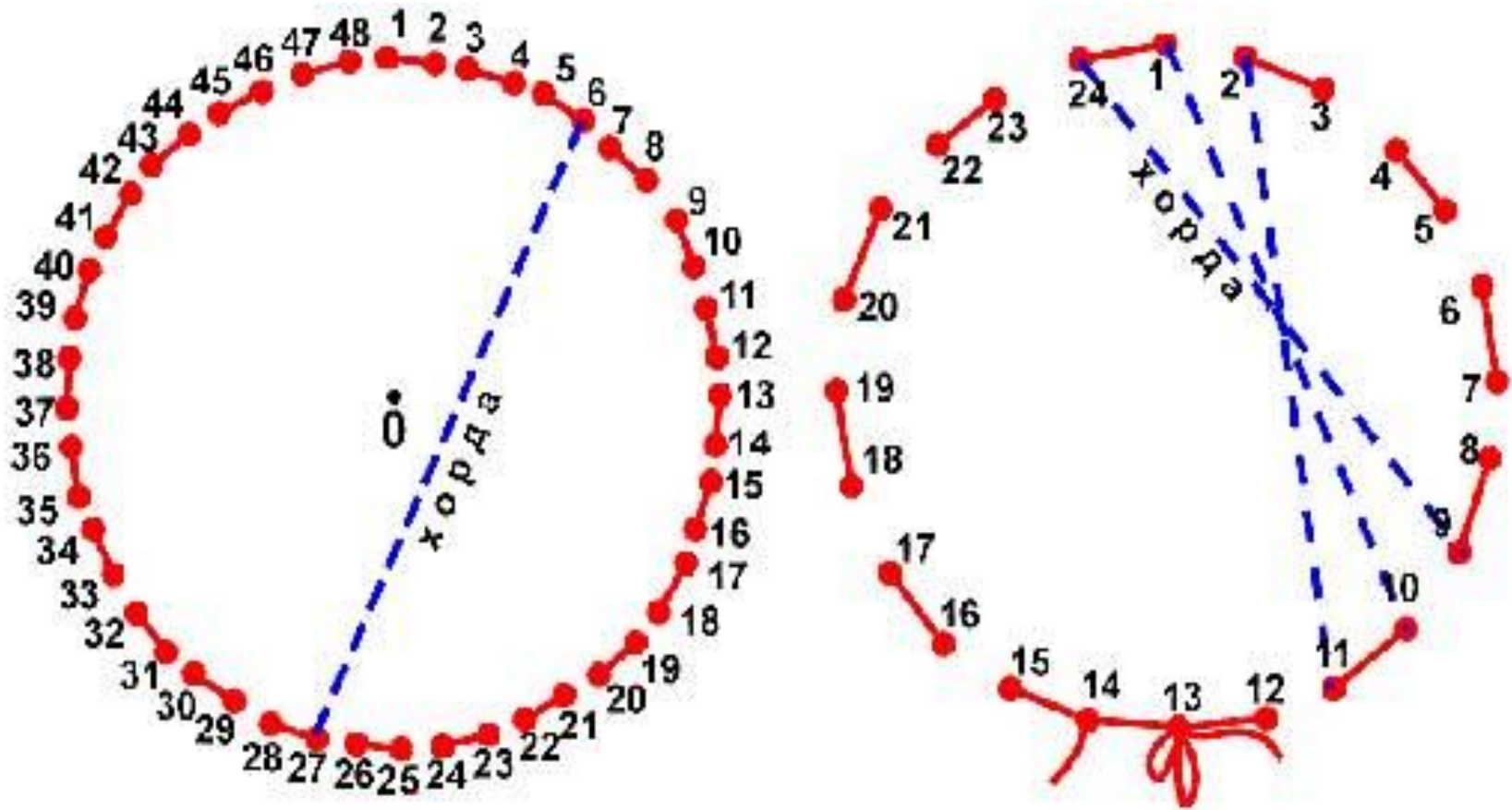
Заполнение угла

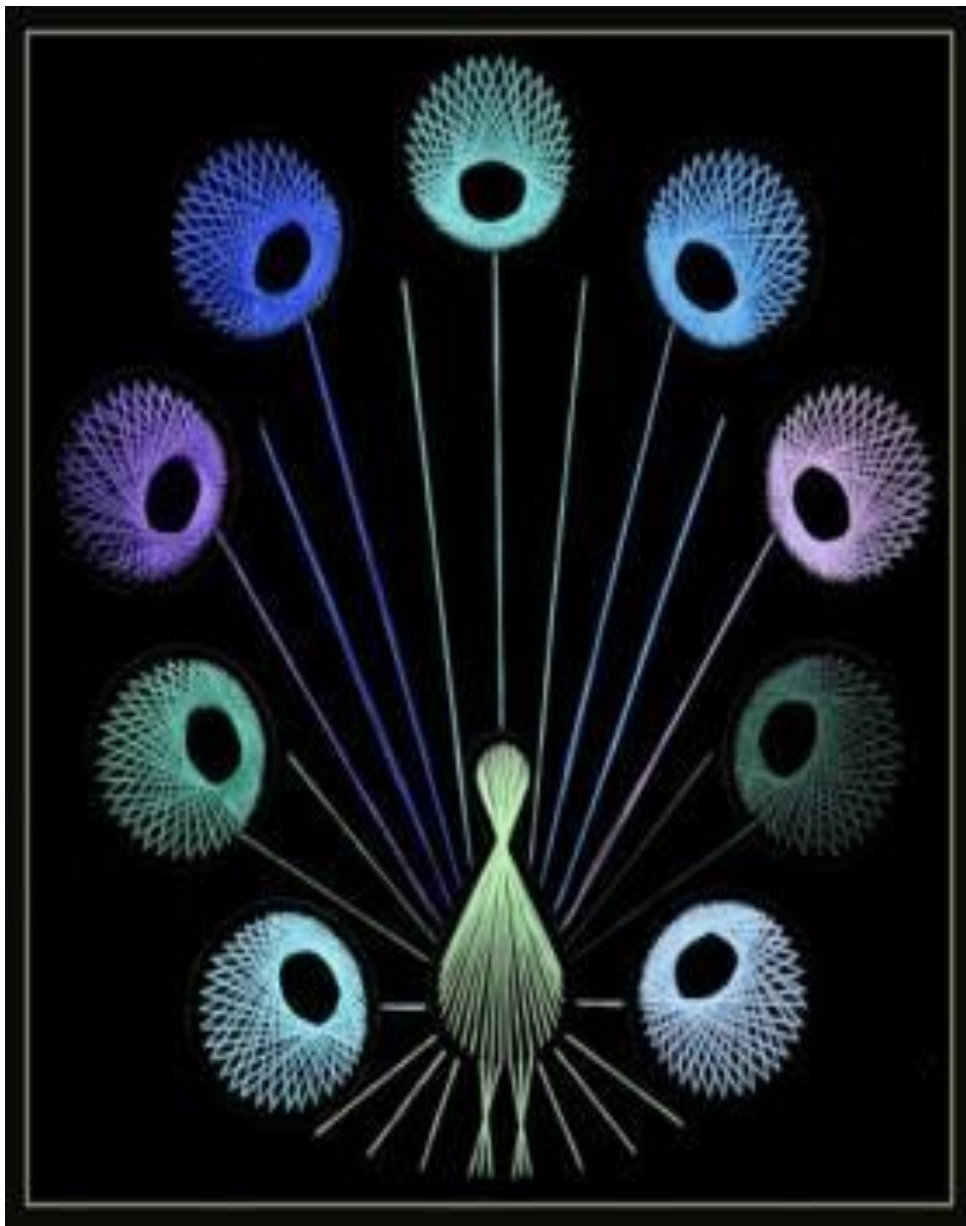


Кораблик



Заполнение окружности





Павлин



Техническое оснащение:

- линейка, транспортир, циркуль, угольники, трафареты, фигурные лекала;
- иголка для вышивания (с широким ушком и тупым концом);
- цветные нитки;
- ножницы;
- цветной картон, бархатная бумага;
- карандаши, ручки, фломастеры.