Паспорт проектной работы «Соразмерность в круге»

- 1. Название проекта: «Соразмерность в круге».
- **2. Руководитель проекта:** учитель изо ЧОУ школы «Таланъ» Киселёва Юлия Николаевна и учитель математики ЧОУ школы «Таланъ» Яковлева И.В.
- **3. Учебные предметы, в рамках которых проводится работа по проекту:** математика, изо
- **4. Перечень учебных тем, к которым проект имеет отношение:** центральная симметрия, осевая симметрия, зеркальная симметрия, лучевая симметрия,
- 5. Учебные дисциплины, близкие к теме проекта: математика, изо
- 6. Возраст учащихся, на которых рассчитан проект: 6 класс
- 7. Тип проекта по масштабу применения: групповой
- 8. Тип проекта по продолжительности выполнения: средней продолжительности
- **9.** Тип проекта по характеру деятельности учащихся: информационноисследовательский
- 10. Тип проекта по предметно-содержательной области: надпредметный, выполняется во внеурочное время.
- **11. Тип проекта по характеру управления:** непосредственный (учащиеся имеют возможность общения с учителем «здесь и сейчас»).
- **12. Мотивационный компонент:** «Красота тесно связана с симметрией» Герман Вейль
- 13. Заказчик проекта: учитель.
- 14. Цель проекта для учеников: показать важность симметрии при рисовании мандалы
- **15. Цель проекта для учителя:** создать условия для расширения математических построение симметричных форм на основе круга, знакомство с сакральной геометрией, развивать познавательные интерес, формировать речевую, коммуникативную и информационную компетентности.

16. Задачи проекта:

- Использую литературу и интернет ресурсы познакомиться с понятием симметрия, орнамента, мандала.
- Познакомиться с видами симметрии, орнаментов.
- Узнать историю мандал, познакомиться с их видами, значением символов и цвета, способами их рисования.
- Научиться рисовать некоторые виды мандал.

17. Этапы работы над проектом:

- Подготовка: Определение темы и целей проекта.
- *Планирование:* Определение источников информации; определение способов её сбора и анализа. Определение способа представления результатов (формы отчета). Установление процедур и критериев оценки результата и процесса разработки проекта.
- Исследование: Сбор информации. Решение промежуточных задач.
- Анализ и обобщение: Анализ информации, оформление результатов сначала в виде текстового документа, затем в виде презентации, формулировка выводов.
- *Представление проекта*: на школьном НПК «Талановские чтения»
- Оценка результата и процесса: Анализ выполнения проекта; причины успехов и неудач.

18. Аннотация.

Данный проект рассматривает вопросы симметрии в орнаменте. Подробно рассматривается радиальная симметрия в круге на примере мандал. Подробно рассмотрен вопрос о видах мандал, и их символах и значениях. Так же приведен результат исследования у каких народах встречаются мандаля. В практической части показан опыт построения симметричных форм на основе круга.