Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе: «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»

Трубицыной Евгении Викторовны_

Фамилия, имя, отчество

МОБУ СОШ № 5 г Зея Амурской области

Образовательное учреждение, район

На тему: Флексагоны

Краткая характеристика ОУ

МОБУ СОШ № 5 расположена в городе Зея Амурской области. Первые ученики сели за парты в новой школе 1 сентября 1988 года. В настоящее время в школе обучается 735 человек. Созданы кадетские классы и группы с 1 по 11 класс. В 10-11 классах профильное обучение.

В соответствии с положениями ФГОС, в ОУ реализуется не только классно-урочная, но и внеурочная деятельность. Эта деятельность направлена на решение следующих важных задач:

- адаптация детей к школьному обучению;
- оптимизация учебной нагрузки школьников;
- улучшение условий развития ребенка.

Данная работа выполняется обучающимися 6 А класса согласно ФГОС во внеурочное время.

Цель: изучить информацию о флексагонах, научиться складывать тригексафлексагоны и гексагексафлексагоны, тетрафлексагоны

Задачи:

- <u>теоретические</u>: изучить схемы для складывания флексагонов, применение флексагонов в жизни человека;
- практические: создание моделей флексагонов.

Актуальность

•В нашей работе будет рассмотрен один из моментов занимательной геометрии – флексагоны. Мы узнаем интересные сведения о треугольнике – основе многоугольника, изучим вопрос об изгибаемости многогранника, о том, как собираются флексагоны и где их можно применить помимо уроков математики.

Этапы реализации проекта

- 1. Организационно подготовительный.
- 2. Практический.
- 3. Заключительный.

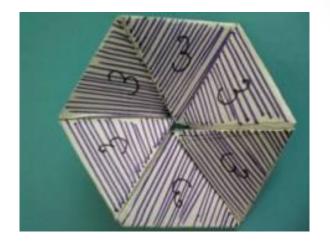
Перспектива на будущее

- 1.Проект направлен на формирование способностей обучающихся к перенесению знаний и умений в нестандартных условиях.
- 2. Умение создавать конечный «продукт», работая в малой разновозрастной группе.
- 3. Ознакомление с более детальным изготовлением флексагонов.
- 4. Рассмотреть применение флексагонов в жизни.

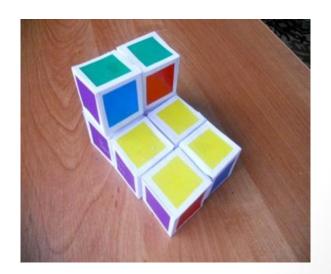
• Флексагон - это многоугольник, сложенный из полосы бумаги, изогнутой формы, который обладает необычным свойством: при перегибании флексагонов их наружные поверхности прячутся внутрь, а скрытые поверхности неожиданно выходят наружу

Модели флексагонов









Применение флексагонов

• Флексагоны не так уж и распространены в современной науке и технике. Но даже такие объекты как флексагоны, причем всех разновидностей нашли свое применение в некоторых художественных областях. Флексагоны выступают в роли игрушек и головоломок. Действительно, бывает иногда занимательно складывать флексагоны, выворачивать их, наблюдать, как они меняют форму и поворачиваются к нам разными комбинациями сторон. Флексагоны применяются при сборке игрушек (тетрафлексагоны), используются как открытки на различные темы.