

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВА ОРИГАМИ В МАТЕМАТИКЕ

Клюева А.А.

*учащаяся 5 класса ГУО «Средняя школа № 17 г. Витебска»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Научные руководители – Мороз Л.В., учитель начальных классов,
Семенюк В.П., магистр педагогических наук, учитель химии и биологии

Порой в самой простой вещи можно найти что-то необычное и увлекательное, например, в обыкновенном листе бумаги.

Год назад я познакомилась с необычным, волшебным искусством оригами. А что такое оригами? Слово оригами в переводе с японского означает «сложенный из бумаги» («ори» – сложенный, а «ками» – бумага). Каждый человек, я думаю, хоть раз в жизни создавал бумажные самолетики, кораблики и многие другие оригами. Сегодня множество людей увлекаются таким искусством. Бумажные фигуры делают взрослые и дети.

Оригами – это удивительное искусство бумажной пластики. Сколько тайн кроется в обычном листе бумаги, который всегда под рукой. Многие считают, что оригами – это просто получение удовольствия, развлечение, игра. Мы даже не подозреваем, что очень многое в оригами связано с математикой.

Цель: изучение искусства оригами и взаимосвязь древнего японского искусства с математикой.

Задачи:

1. Изучить понятие, виды, историю и происхождение оригами.
2. Проанализировать связь оригами с математикой.
3. Исследовать возможность техники оригами для создания модульного оригами.

Гипотеза: Искусство оригами тесно связано с математикой и может стать хорошей основой для ее изучения.

Объект исследования: оригами.

Результаты и их обсуждение. Занятие оригами способствует, в первую очередь, развитию математических качеств (наблюдательность, внимание, логическое и пространственное мышление, точность и аккуратность, а также симметричность). Занятия оригами способствуют развитию воображения, глазомера, памяти, но, а самое главное, творческого мышления.

Заключение. В ходе выполнения работы, я поняла, что оригами – это сочетание прекрасного со строгостью геометрических фигур. Используя различные оригами можно создать целое художество. Оригами можно выполнить, правильно используя математические способности и творческие навыки.

Литература:

1. Оригами в современной жизни [Электронный ресурс]. –http://origami-paper.ru/origami/russian/istoriya_origami/origami_v_sovremennoi_zhizni.html