Управление образования администрации Добрянского муниципального района Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Добрянская основная общеобразовательная школа № 2»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании педагогического совета  МБОУ «ДСОШ № 2»  протокол №\_\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УТВЕРЖДАЮ  директор МБОУ «ДСОШ № 2»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Щербаков  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**краткосрочного курса**

**для учащихся 5 класса**

**«ТАНГРАМ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Учитель:**  Дутлова Нелли Васильевна,  вторая квалификационная категория |
|  | **Рецензент:** высшая кв. категория |

Добрянка 2015

**Пояснительная записка**

Данная программа рассчитана на учащихся пятых классов. Всего 8 часов. Занятия проходят в форме лекции, практических работ, игр танграм «Транспорт», «Звери».

Старинная китайская игра-головоломка «Танграм».

***Цель*** данной программы является:формирование проектно -исследовательских умений обучающихся с помощью изучить историю возникновения игры-головоломки «Танграм» и исследовать ее применение.

Головоломки – игрушки на все времена. До появления компьютерных и бурного развития настольных игр, одним из основных развлечений для большинства людей была игра-головоломка «Танграм».

В наше время очень много людей занимаются головоломками. Они любимые не только детьми, но и взрослыми. Игра помогает развивать логическое мышление, геометрическую интуицию. Этот способ направлен на развитие различных мыслительных процессов – сопоставление, обобщение, установление последовательности, определение отношений «целое» - «часть». Все эти умения необходимы для развития математического мышления.

Конечным результатом данной программы является представление учащимися своих презентаций с фигурками, составление интерьера с применением танграма.

**Календарно-тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  занятия | Дата | Тема учебного занятия | Всего часов | Формы контроля знаний |
|
| 1. |  | Легенды появления танграма. | 1 | Лекция, презентация |
| 2. |  | Изготовление танграма. | 1 | Практическая работа по изготовлению танграма. |
| 3. |  | Решение задач на сложение фигур. | 1 | Практическая работа |
| 4. |  | Складывание фигур. | 1 | Игра «Транспорт» |
| 5. |  | Складывание фигур. | 1 | Игра «Звери» |
| 6. |  | Танграм из четырех кусочков. | 1 | Практическая работа |
| 7. |  | Танграм в интерьере. | 1 | Составление презентации – макета, модели дома, квартиры |
| 8. |  | Заключительное занятие. | 1 | Защита группового проекта |

**Содержание рабочей программы**

***Легенды появления танграма.***

Танграм – очень древняя игра-головоломка. Она появилась в Китае более 4000 лет назад. Существует целый ряд версий и гипотез возникновения игры «Танграм». Версия про разбитую плитку. Версия три мудреца придумали «Ши – Чао–Чю». Версия семь книг Тана.

***Изготовление танграма.***

В ходе занятия ребята вырезают танграм из картона. Изучаются правила игры «Танграм».

***Решение задач на сложение фигур.***

Типы задач решаемых танграмом: сложить фигуру по контурному рисунку; сложить фигуру по рисунку со сплошной заливкой, при котором не видно границ элементов; самостоятельно попрактиковаться в составлении фигур.

***Складывание фигур.***

Игры «Транспорт», «Звери». Ребята на занятиях складывают фигурки: 5 вариантов составления.

***Танграм из четырех кусочков.***

Популярность танграма привела к созданию нескольких вариантов оригинала. Например, танграм из четырех одинаковых кусочков.

***Танграм в интерьере.***

Применение танграма в интерьере. Составление презентаций.

**Учебно-методические средства обучения**

Для проведения занятий необходимо:

1. картон для изготовления фигур «Танграма»,

2. бумага, чтобы приготовить схемы для составления фигур;

3. иметь доступ в Интернет в ходе игр «Транспорт», «Звери».

**Список литературы**

1. Н. Лэнгдон, Ч. Снейп. С математикой в путь: пер. с англ. – М.: Педагогика, 1987.

2. Танграм – Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Танграм>

3. Танграм – Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» festival.1 september.ru/articles/626772/.

4. Играть онлайн. Tangram.op-team.ru.