

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа п.Головановский»
Балаковского район Саратовской области

«СОГЛАСОВАНО»
Ответственная за ВР

 /Л.М.Сырыско/
« 03 » сентября 2018г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказ № 15 от 03.09.18г.

Директор школы:

 /О.В. Бекетова/


**Рабочая программа
внеурочной деятельности
кружок «Головоломки»
5-6 класс**

Направление: общинтеллектуальное

Возрастная категория обучающихся: 11-12 лет

Срок реализации: 1 год

Руководитель кружка: Волкова Валентина Михайловна

2018-2019 учебный год

Содержание курса

Вводное занятие

Вводное занятие, на котором учащиеся «окунаются» в большой мир головоломок. Здесь же дается определение головоломки и знакомство с видами головоломок.

Геометрические головоломки

Геометрические головоломки на разрезание, старинный «Танграм», современное «Пентамино».

Головоломки на внимание

Головоломки на внимание, в которых требуется найти отличие на двух рисунках, знакомство с картинами двойного содержания, просмотр геометрических иллюзий.

Переместительные головоломки

Переместительные головоломки, такие как «Пятнашки», «15», «Собери картинку», «Ханойская башня», «Вавилонская башня».

Комбинаторные головоломки

Комбинаторные головоломки на плоскости и в пространстве: «10 шашек», «Красное и белое», «Футбольные мячи».

Проволочные и веревочные головоломки

Проволочные и веревочные головоломки: «Сердце», «Африканская головоломка».

Головоломки различной тематики

Головоломки самой различной тематики для развития логического мышления и расширения кругозора: «Удивительный крест», доминошные и спичечные головоломки, «Ожерелье из кубиков», «Змейка Рубика» и др.

Кубик Рубика

Знакомство с самой популярной головоломкой современности, кубиком Рубика. Его устройство, принципы вращения и перемещения его элементов. Алгоритм сборки кубика Рубика.

Итоговое занятие (1 час)

Подготовка и проведение итогового занятия «Праздника головоломок»

Планируемые результаты освоения программы кружка «Головоломки»

К концу учебного года дети должны знать и уметь:

1. отличать головоломку от простой игрушки;
2. понимать, что такое головоломка;
3. знать историю некоторых головоломок;
4. решать изучаемые головоломки;
5. решать задачи на переливания и взвешивания;
6. разрезать фигуры на равные части;
7. собирать кубик Рубика;
8. уметь применять изученные алгоритмы при решении головоломок.

Календарно - тематическое планирование кружка

Занятия кружка проводятся 1 раз в неделю, всего 34 занятия.

№	Дата	Коррекция	Содержание
1			Что такое головоломка
2			Геометрические головоломки
3			Головоломка «Танграм»
4			Со второго взгляда(спички)
5			Одним росчерком
6			Геометрические иллюзии
7			Найди отличия
8			Головоломка «Квадратная сетка»(японские кроссворды)
9			Головоломка «Пентамино»
10			Головоломка «Волшебный куб»
11			Крестики-нолики в пространстве
12			Головоломка «Удивительный крест»
13			Головоломка «Ожерелье из кубиков»
14			Головоломка «Пирамида из шариков»
15			Головоломка «Ханойская башня»
16			Новогодний конкурс «Головоломка - это круто!»
17			Проволочная головоломка «Сердце»
18			Африканская веревочная головоломка
19			Головоломка «10 шашек»
20			Головоломка «Вавилонская башня»
21			Головоломка «Красное и белое»
22			Головоломка «Футбольные мячи»
23			Доминошные головоломки
24			Спичечные головоломки
25			Головоломка «Змейка Рубика»
26			Головоломка «15»
27			Проведение «Праздника головоломок»
28			Знакомство с кубиком Рубика
29			Азбука кубика Рубика
30			Вращения и запись ходов
31			Алгоритм послойной сборки кубика
32			Этап 1 и 2 сборка первого слоя
33			Этап 4 и 5 сборка креста на грани
34			Этап 6 и 7 сборка последнего слоя Конкурс «Собери кубик Рубика»