

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №7»

Обсуждено

на заседании ШМО

Протокол №__от____
7»

Руководитель:_____
А.В._____

Принято

на педагогическом совете

МБОУ «СОШ № 7»

Протокол №__от____

Утверждено

Приказ №__от____

Директор МБОУ «СОШ №

Лямина

Считай. Смекай. Отгадывай.

программа внеурочной деятельности

(для учащихся 5 классов; общеинтеллектуальное направление)

Составитель:

Богданова Т.И.

учитель математики

МБОУ «СОШ № 7»

Содержание

1. Планируемые результаты изучения курса внеурочной деятельности.....	3
2. Содержание курса внеурочной деятельности.....	5
3. Тематическое планирование.....	6

Планируемые результаты изучения курса внеурочной деятельности

Изучение курса «Считай. Смекай. Отгадывай» позволяет добиваться следующих результатов:

личностные результаты:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимания, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;

метапредметные результаты:

- сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания;
- моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения задачи;
- применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;
- включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;
- аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения;
- сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;
- контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки;

- анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);
 - искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;
 - воспроизводить способ решения задачи;
 - анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные, выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;
 - конструировать несложные задачи;
 - анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции;
 - составлять фигуры из частей, определять место заданной детали в конструкции;
 - выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции;
 - объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;
 - анализировать предложенные возможные варианты верного решения;
 - осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля;
- предметные результаты:
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения на уровне основного и среднего общего образования; изучение смежных дисциплин, применение их в повседневной жизни;
 - создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Содержание курса внеурочной деятельности

5-й класс

(1 ч в неделю, всего 35 ч)

1. Введение – 1ч.

2. Логическое мышление – 9ч.

Логическая мозаика. Поиск закономерностей: числовые выражения, фигуры, слова и словосочетания. Задачи на маневрирование. Решение логических задач. Сказки, старинные истории и задачи, с ними связанные.

3. Комбинаторика – 9ч.

Определение комбинаторной задачи. Метод перебора. Методы решения комбинаторных задач. Случайные события. Вероятность наступления случайного события.

4. Нетрадиционное мышление – 12ч.

Геометрия клетчатой бумаги. Геометрические головоломки: Танграм, Пентамино, Волшебный круг, Колумбово яйцо. Игры со спичками. Ребусы. Магические квадраты. Шифры.

5. Решение олимпиадных задач – 4ч.

Тематическое планирование

№ п/п	Основное содержание по теме	Количество часов
5-й класс		
1	Введение	1
	Логическое мышление	9
2	Логическая мозаика	1
3	Поиск закономерностей	3
4	Задачи на маневрирование	1
5	Решение логических задач	2
6	Сказки, старинные истории и задачи, с ними связанные	1
7	Путешествие по стране МАТЕМАТИКА	1
	Комбинаторика	9
8	Комбинаторные задачи	1
9	Методы решения комбинаторных задач	2
10	Случайные события	2
11	Частота и вероятность случайного события	3
12	Итоговое занятие	1
	Нетрадиционное мышление	12
13	Геометрия клетчатой бумаги	1
14	Геометрическая головоломка «Танграм»	2
15	Геометрическая головоломка «Пентамино»	1
16	Геометрическая головоломка «Волшебный круг»	1

17	Геометрическая головоломка «Колумбово яйцо»	1
18	Задачи со спичками	2
19	Ребусы	1
20	Урок занимательной криптографии	1
21	Магические квадраты	2
	Решение олимпиадных задач	4
22	Решение олимпиадных задач	3
23	Защита мини-проекта	1