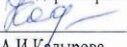


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»
ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat_school@inbox.ru
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

РАССМОТРЕНО: на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 30.08.2019	СОГЛАСОВАНО: заместителем директора по УВР  А.И.Кадырова	УТВЕРЖДАЮ: директор школы  Ф.Ф.Исхакова Приказ № 296-од от 30.08.2019
--	---	--

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Математическая мозаика»
(общеинтеллектуальное направление)

5-9 классы
(основное общее образование)

Составитель рабочей программы:
Кенжегузинов Ермек Гомарович,
учитель математики, физики,
информатики

2019-2020 учебный год

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Личностные результаты:

- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- принимать и сохранять учебную задачу;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей.

Метапредметные результаты:

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- вычленять содержащиеся в тексте основные события и устанавливать их последовательность;
- упорядочивать информацию по заданному основанию;
- понимать информацию, представленную в неявном виде; выделять общий признак группы элементов;
- понимать информацию, представленную разными способами: словесно, в виде таблицы, схемы, диаграммы.

Предметные результаты:

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче;
- планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1-2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности.

Содержание:

- ✓ Текстовые задачи.
- ✓ Задачи на движение.
- ✓ Геометрические задачи.
- ✓ Задачи «со спичками».
- ✓ Задачи на разрезания, перекраивания.
- ✓ Логические задачи.
- ✓ Математические игры.
- ✓ Ребусы-задания на восстановление записей вычислений.
- ✓ Комбинированные задачи.

Формы организации:

- интерактивные лекции;
- практикумы решения математических задач;
- дидактические игры;

- олимпиады, конкурсы;
- составление кроссвордов, ребусов.

Виды деятельности:

- решение занимательных задач;
- оформление математических газет;
- участие в математической олимпиаде, международной игре «Кенгуру»;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная деятельность;
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы.

3. Тематическое планирование.

№	Количество часов	Тема
1	1	Признаки делимости на 4,25,8,125.
2	1	Признак делимости на 11. Совершенные числа.
3	1	Признак делимости на 7. Числа Ферма. Пьер Ферма.
4	1	Признак делимости на 13. Дружественные числа. П.Л.Чебышев.
5	1	Алгоритм Евклида. Евклид.
6	1	Свойства НОД и НОК в задачах.
7	1	Решение олимпиадных задач. Задачи заочного тура.
8	1	Школьный тур олимпиады.
9	1	Разбор задач школьного тура олимпиады. Высказывания. Общие утверждения.
10	1	Утверждение «Хотя бы один». Решение задач
11	1	О доказательстве общих утверждений.
12	1	Математические обозначения.
13	1	Равносильность предложений.
14	1	Понятие отрицания.
15	1	Отрицание общих высказываний.
16	1	Отрицание высказываний существования.
17	1	Понятие логического следования. Решение логических задач.
18	1	Обратное утверждение.
19	1	Следование и равносильность. Решение логических задач.
20	1	Математическая игра «Своя игра»
21	1	Оригами.
22	1	Шифровки.
23	1	Магические квадраты 3х3.

24	1	Магические квадраты 4х4.
25	1	Магические квадраты 5х5 и другие.
26	1	Лист Мёбиуса.
27	1	Топологические опыты.
28	1	Лабиринты.
29	1	Бордюры.
30	1	Орнаменты.
31	1	Задачи на проценты
32	1	Задачи на составление уравнений
33	1	Задачи на раскраску
34	1	Логические задачи