

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Барятинская средняя общеобразовательная школа»**

**Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности
«Математическая грамотность»**

**ДЛЯ 3-4 КЛАССА
НА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Составитель программы:
Абраменкова Ольга Юрьевна,
учитель начальных классов**

2023

Пояснительная записка

Программа учебного курса внеурочной деятельности «Математическая грамотность» на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ФОП НОО, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа составлена на основе авторского курса программы «Функциональная грамотность» для 1-4 классов И.В. Буряк, С.А. Шейкина.

Целью программы является формирование у учащихся способности определять и понимать роль математики в мире.

Задачи:

- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений;
- формирование умения следовать устным инструкциям;
- развитие внимания, памяти, логического и абстрактного мышления, пространственного воображения;
- развитие мелкой моторики рук;
- воспитание интереса к предмету «Математика»
- расширение коммуникативных способностей детей.

Программа курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность» для 3-4 класса рассчитана на 34 часа и предполагает проведение 1 занятия в неделю. Срок реализации 2 года (3-4 класс). Итоги реализации программы будут представлены в форме участия детей в олимпиадах на платформе Учи.ру

Планируемые результаты освоения курса

Ожидается, что учащиеся по завершению обучения смогут демонстрировать следующие результаты в области математики:

Личностные универсальные учебные действия:

У обучающегося будут сформированы:

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи;
- умение адекватно оценивать результаты своей работы на основе критерия успешности учебной деятельности;
- понимание причин успеха в учебной деятельности;
- умение определять границы своего незнания, преодоление трудности с помощью одноклассников, учителя;
- представление об основных моральных нормах

Обучающийся научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- планировать этапы решения задачи, определять последовательность учебных действий в соответствии с поставленной задачей;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль по результату под руководством учителя;
- анализировать ошибки и определять пути их преодоления;
- различать способы и результат действия;
- адекватно воспринимать оценку сверстников и учителя

Познавательные универсальные учебные действия:

Обучающийся научится:

- анализировать объекты, выделять их характерные признаки и свойства, узнавать объекты по заданным признакам;
- анализировать информацию, выбирать рациональный способ решения;
- находить сходства, различия, закономерности, основания для упорядочивания объектов;
- классифицировать объекты по заданным критериям и формулировать названия полученных групп.
- устанавливать закономерности, соотношения между объектами в процессе наблюдения и сравнения;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- выделять в тексте основную и второстепенную информацию;
- формулировать проблему;
- строить рассуждения об объекте, его форме и свойствах;
- устанавливать причинно- следственные отношения между изучаемыми понятиями и явлениями.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

Обучающийся научится:

- принимать участие в совместной работе коллектива;
- вести диалог, работая в парах, группах;
- допускать существование различных точек зрения, уважать их точку зрения, уважать чужое мнение;
- координировать свои действия с действиями партнёров;
- корректно высказывать своё мнение, обосновывать свою позицию;
- задавать вопросы для организации собственной и совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль совместных действий;
- совершенствовать математическую речь;
- высказывать суждения, используя различные аналоги понятия, слова, словосочетания, уточняющие смысл высказывания;

Содержание курса внеурочной деятельности

3-4 класс

Название раздела, темы	Виды деятельности
Тема 1. Логические и комбинаторные задачи. (16 часов)	Решение математических загадок, требующих от учащихся логических рассуждений. Решение математических ребусов. Знакомство с простейшими умозаключениями на математическом уровне Решение логических задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме несложные рассуждения. Решение задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме

	несложные рассуждения.
Тема 2. Арифметические действия и задачи. (16 часов)	<p>Решение занимательных задач в стихах по теме «Умножение»</p> <p>Решение примеров с числами на деление, умножение, сложение, вычитание. Решение примеров в несколько действий.</p> <p>Выполнение арифметических действий с числами из класса миллионов.</p> <p>Решение примеров с числами на деление, умножение, сложение, вычитание. Решение примеров в несколько действий.</p>
Тема 3. Знакомьтесь (2 часа)	Исторические сведения: Пифагор и Архимед

**Тематическое планирование
3 класс**

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	ЭОР-ЦОР
1	Вводное занятие «Математика – царица наук»	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика
2	Как люди научились считать.	1	
3	Интересные приемы устного счёта.	1	
4	Решение занимательных задач в стихах.	1	https://uchi.ru/activities/teacher/
5	Упражнения с многозначными числами (класс млн.)	1	
6	Учимся отгадывать ребусы.	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика
7	Числа-великаны. Коллективный счёт.	1	
8	Упражнения с многозначными числами (класс млрд.)	1	https://uchi.ru/activities/teacher/

9	Решение ребусов и логических задач	1	
10	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными.	1	
11	Загадки- смекалки.	1	https://uchi.ru/activities/teacher/
12	Игра «Знай свой разряд».	1	
13	Обратные задачи.	1	
14	Практикум «Подумай и реши».	1	https://urok.1sept.ru/articles/687706
15	Задачи с изменением вопроса.	1	
16	«Газета любознательных».	1	https://skiv.instrao.ru/bank-
17	Решение нестандартных задач.	1	zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/
18	Решение олимпиадных задач.	1	https://uchi.ru/activities/teacher/
19	Решение задач международной игры «Кенгуру»	1	
20	Школьная олимпиада	1	
21	Игра «Работа над ошибками»	1	
22	Математические горки.	1	https://uchi.ru/activities/teacher/
23	Наглядная алгебра.	1	
24	Решение логических задач.	1	
25	Игра «У кого какая цифра»	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика
26	Знакомьтесь: Архимед!	1	
27	Задачи с многовариантными решениями.	1	
28	Знакомьтесь: Пифагор!	1	https://urok.1sept.ru/articles/687706
29	Задачи с многовариантными решениями.	1	
30- 31	Учимся комбинировать элементы знаковых систем.	2	
32	Задачи с многовариантными решениями.	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика
33-34	Математический КВН Круглый стол «Подведем итоги»	2	https://skiv.instrao.ru/bank- zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/

4 класс

№	Тема	Кол-во часов	ЭОР-ЦОР
1	Интеллектуальная разминка	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика
2	Числа-великаны	1	
3	Мир занимательных задач	1	
4	Кто что увидит?	1	
5	Римские цифры	1	https://uchi.ru/activities/teacher/
6	Числовые головоломки	1	
7	Секреты задач	1	https://urok.1sept.ru/articles/687706
8	В царстве смекалки	1	
9	Математический марафон	1	
10-11	«Спичечный» конструктор	2	https://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/
12	Выбери маршрут	1	
13	Интеллектуальная разминка	1	
14	Математические фокусы	1	

15-17	Занимательное моделирование	3	https://uchi.ru/activities/teacher/	
18	Математическая копилка	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика	
19	Какие слова спрятаны в таблице?	1		
20	«Математика — наш друг!»	1		
21	Решай, отгадывай, считай	1		
22-23	В царстве смекалки	2		
24	Числовые головоломки	1	https://learningapps.org/index.php?s=математика	
25-26	Мир занимательных задач	2		
27	Математические фокусы	1		
28-29	Интеллектуальная разминка	2		
30	Блиц-турнир по решению задач	1		
31	Математическая копилка	1	https://uchi.ru/activities/teacher/	
32	Геометрические фигуры вокруг нас	1		
33	Математический лабиринт	1		
				https://uchi.ru/activities/teacher/

34	Математический праздник	1	
----	----------------------------	---	--