




МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования Вологодской области

Управление образования администрации Бабаевского округа

МБОУ "Бабаевская сош №1

<p>Согласована</p> <p>Заместитель директора по ВР</p> <p> Ильинская С.Н.</p> <p>30.08.2023 г.</p>	<p>Рассмотрена на заседании педагогического совета МБОУ «Бабаевская средняя общеобразовательная школа №1»</p> <p>Протокол № 1 от 30.08.2023 г.</p>	<p>Утверждена</p> <p>приказом МБОУ «Бабаевская средняя общеобразовательная школа №1»</p> <p> Виноградова Н.А.</p> <p>№ 221-0 от 30.08.2023г</p> 
--	--	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

курса внеурочной деятельности  
«Занимательная математика»  
по направлению «Функциональная грамотность»  
для учащихся 5-6К классов  
Срок реализации: 2023-2024 учебный год

Составитель:  
Углева Марина Григорьевна,  
учитель математики

г. Бабаево, 2023 г.

Адаптированная рабочая программа по курсу «Занимательная математика» составлена на основе проекта Федерального Государственного образовательного стандарта для умственно отсталых детей, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России

**Цель:** развитие математического образа мышления. Дать материал для умственной гимнастики, материал для тренировки сообразительности и находчивости.

**Задачи:**

- отрабатывать арифметический и геометрический навыки;
- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- расширять математические знания в области многозначных чисел;
- содействовать умелому использованию символики;
- учить правильно применять математическую терминологию;
- развивать умение отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредотачивая внимание на количественных сторонах;
- уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.

## **1. Планируемые результаты освоения учебного предмета**

### **1.1. Личностные результаты:**

**Личностными результатами** освоения учащимися содержания программы кружка являются следующие умения:

- активно включаться в общение и взаимодействие со сверстниками на принципах уважения и доброжелательности, взаимопомощи и сопереживания;
- проявлять положительные качества личности и управлять своими эмоциями в различных (нестандартных) ситуациях и условиях;
- проявлять дисциплинированность, трудолюбие и упорство в достижении поставленных целей;
- оказывать бескорыстную помощь своим одноклассникам, находить с ними общий язык и общие интересы.

### **1. 2 Метапредметные результаты**

**Метапредметными результатами** освоения учащимися содержания программы кружка являются следующие умения:

- планировать собственную деятельность, распределять нагрузку и отдых в процессе её выполнения;
- находить ошибки при выполнении учебных заданий, отбирать способы их исправления;
- организовывать самостоятельную деятельность;
- анализировать и объективно оценивать результаты собственного труда, находить возможности и способы их улучшения.

### **1.3 Предметные результаты**

**Учащиеся должны знать:**

- некоторые исторические сведения о мерах длины, массы и стоимости, о числах календаря, арифметических действиях;
- об истории появления измерительных приборов;
- несколько стихотворений о математике.

**Учащиеся должны уметь:**

- выполнять арифметические действия;
- пользоваться измерительными инструментами;
- разбираться в правилах игры и соблюдать их;
- уметь переносить полученные знания в новые условия и применять их.
  - Находить рациональные способы решения занимательных и логических задач
  - Самостоятельно работать, думать, решать

## **2.Содержание учебного предмета**

### **Тема 1. Старинные системы записи чисел**

Иероглифическая система древних египтян. Римские цифры, алфавитные системы. Стихотворение о математике. Игра «Гномик». Занимательные задачи.

### **Тема 2. Числа великаны**

История возникновения названия - «миллион». Миллиард, триллион и другие. Задачи на смекалку. Игра-соревнование «Кто быстрее долетит до Марса».

### **Тема 3. Четыре действия арифметики**

Как появились знаки «+», «-», «×», «:». Стихотворения об умножении и делении. Занимательные задачи. Игра «Математический футбол».

### **Тема 4. Открытие нуля**

История открытия нуля. Стихотворение о нуле. Занимательные задачи. Игра «Математическая цепочка».

### **Тема 5. История линейки**

История линейки в России. Занимательные задачи. Загадки. Игра «Пифагор о числе».

### **Тема 6. Как появились меры длины. Как измеряли на Руси**

Сведения из истории мер длины, в том числе исконно русские. Чтение стихотворений. Занимательные задачи. Игра «Математический бег».

### **Тема 7. Возникновение денег**

Возникновение денег, как и откуда произошли их названия. Занимательные задачи. Стихи. Игра «Математическая мозаика».

### **Тема 8. Денежная система в Древней Руси**

Появление названий рубль и копейка. Старинная русская денежная система. Задачи-шутки, кроссворды. Игра «Магазин».

### **Тема 9. Как люди научились измерять время**

Возникновение мер времени. Сутки - первая естественная единица измерения времени. Стихотворения о геометрических фигурах. Занимательные задачи. Игра «Какой цифры не стало».

### **Тема 10. Изобретение календаря**

Название месяцев и их продолжительность, крупные единицы времени - год и век. Стихотворения. Ребусы, кроссворды. Загадки о времени. Игра «Математический цветок».

### **Тема 11. Из истории мер массы. Система мер русского народа**

Измерение количества вещества по его массе. Рычажные весы. История возникновения мер массы. Основные единицы измерения массы в России. Занимательные задачи, стихотворения о математике. Игра по геометрии «Почтальон».

### **Тема 12. Происхождение метрической системы мер**

Разработанная во Франции в 18 веке единая система мер и весов. Метр и килограмм. Стихотворения о линейке и циркуле. Занимательные задачи. Загадки. Игра-соревнование «Пройди по цепочке».

### **Тема 13. Знаменитые математики**

Софья Васильевна Ковалевская - первая женщина математик. Леонард Эйлер - идеальный математик. Занимательные задачи. Игра «Лабиринт». Стихотворения.

### **Тема 14. Происхождение дробей**

Когда появились дроби. Как человек стал ими пользоваться. Стихотворения. Задачи на смекалку. Игра - соревнование «Кто быстрее ставит стрелки».

### **Тема 15. Из истории цифры 7**

О числе и цифре 7. Пословицы и поговорки. Почему в неделе 7 дней. Стихотворения. Занимательные задачи. Игра «Молчанка».

### **Тема 16. Покорение космоса и математика**

Освоение космического пространства человечеством. Роль математики в этом процессе. Задачи, связанные с историей освоения космоса. Стихотворения о космосе. Игра «Полёт на Марс».

### **Тема 17. Математика и наш город**

История возникновения г.Бабаево. Занимательные задачи Игра-соревнование «Кто быстрее».

### **Тема 18. Математика и здоровье человека**

Основы здорового образа жизни и математика. Занимательные задачи, связанные с валеологией. Игра «Расшифруй слово». Стихотворения о пользе здорового образа жизни.

### **Тема19. Геометрия - значит « земледелие»**

История возникновения геометрии как науки. Конкурс рисунка и аппликации «Геометрия вокруг нас». Стихотворения о геометрических фигурах. Игра «Из каких геометрических фигур состоит рисунок».

### **Тема 20. Многоугольники. Паркетные - замощения плоскости многоугольниками**

Виды многоугольников. Треугольник, квадрат и шестиугольник могут полностью замостить плоскость без пробелов и перекрытий. Вычерчивание паркетов, раскрашивание их. Стихотворения о геометрических фигурах.

### **Тема 21. Делится или не делится. Признаки делимости**

Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9. Задачи на смекалку. Стихотворения. «Занимательные квадраты», « Лабиринты».

### **Тема 22. Бережливость дороже богатства**

Пути экономии в домашнем хозяйстве. Решение оригинальных задач. Кроссворды. Викторина. Пословицы и поговорки о бережливости и экономии. Игра - соревнование «Как вы бережёте свои вещи».

### **Тема 23. Земля - кормилица**

О бережном отношении к земле, умелом её использовании для производства продуктов питания. Оригинальные задачи. Огород на подоконнике. Стихотворения. Мини-кроссворд.

### **Тема 24. Экономика и математика**

Раскрытие содержательной стороны экономических понятий через математические задания.

### **Тема 25. Урок - обобщение « Математика вокруг нас»**

Игры и соревнования. Викторина. Загадки. Конкурс на лучшего чтеца стихотворений о математике.

### 3. Тематическое планирование 5 класс

№	Дата	Тема занятия
1.		Иероглифическая система древних египтян.
2.		Стихотворение о математике. Игра «Гномик».
3.		Задачи на смекалку.
4.		Как появились знаки «+», «-», «×», «:».
5.		История открытия нуля. Стихотворение о нуле.
6.		История линейки в России. Занимательные задачи.
7.		Сведения из истории мер длины, в том числе исконно русские.
8.		Занимательные задачи про длину.
9.		Возникновение денег, как и откуда произошли их названия.
10.		Игра « Математическая мозаика».
11.		Появление названий рубль и копейка.
12.		Появление названий рубль и копейка. Задачи-шутки
13.		Возникновение мер времени. Сутки - первая естественная единица измерения времени.
14.		Меры времени. Задачи шутки.
15.		Название месяцев и их продолжительность, крупные единицы времени - год и век.
16.		Стихотворения о времени. Загадки о времени.
17.		Измерение количества вещества по его массе. Рычажные весы.
18.		История возникновения мер массы. Игра по геометрии «Почтальон».
19.		Разработанная во Франции в 18 веке единая система мер и весов. Метр и килограмм.
20.		Система мер. Занимательные задачи.
21.		Игра-соревнование «Пройди по цепочке».
22.		Когда появились дроби. Как человек стал ими пользоваться. Стихотворения.
23.		Когда появились дроби. Как человек стал ими пользоваться. Стихотворения.
24.		Освоение космического пространства человечеством. Роль математики в этом процессе.
25.		Задачи, связанные с историей освоения космоса.
26.		История возникновения г.Бабаево. Занимательные задачи.
27.		Основы здорового образа жизни и математика.
28.		Игра «Расшифруй слово».
29.		Конкурс рисунка и аппликации «Геометрия вокруг нас».
30.		Вычерчивание паркетов, раскрашивание их. Стихотворения о геометрических фигурах.
31.		Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9. Задачи на смекалку.
32.		О бережном отношении к земле, умелом её использовании для производства продуктов питания. Оригинальные задачи.
33.		Раскрытие содержательной стороны экономических понятий через математические задания.

34.	Математические игры и соревнования.
-----	-------------------------------------

**6 класс**

№	Дата	Тема занятия
1.		Римские цифры, алфавитные системы. Занимательные задачи.
2.		История возникновения названия - «миллион». Миллиард, триллион и другие.
3.		Игра-соревнование «Кто быстрее долетит до Марса».
4.		Стихотворения об умножении и делении. Занимательные задачи.
5.		Игра «Математический футбол».
6.		История нуля. Занимательные задачи.
7.		Игра «Математическая цепочка».
8.		Игра « Пифагор о числе».
9.		Русские меры длины. Чтение стихотворений. Занимательные задачи.
10.		Игра « Математический бег».
11.		Занимательные задачи про деньги. Стихи.
12.		Старинная русская денежная система. Задачи-шутки
13.		Кроссворды. Игра «Магазин».
14.		Стихотворения о геометрических фигурах. Занимательные задачи.
15.		Игра « Какой цифры не стало».
16.		. Игра «Математический цветок».
17.		Единицы времени. Ребусы, кроссворды.
18.		Основные единицы измерения массы в России. Занимательные задачи, стихотворения о математике.
19.		Стихотворения о линейке и циркуле. Занимательные задачи. Загадки.
20.		Софья Васильевна Ковалевская - первая женщина математик. Занимательные задачи.
21.		Леонард Эйлер - идеальный математик. Игра «Лабиринт». Стихотворения.
22.		Задачи на смекалку.
23.		Игра - соревнование «Кто быстрее ставит стрелки».
24.		Занимательные задачи. Игра «Молчанка».
25.		Стихотворения о космосе. Игра «Полёт на Марс».
26.		Игра-соревнование «Кто быстрее».
27.		Занимательные задачи, связанные с валеологией. Стихотворения о пользе здорового образа жизни.
28.		История возникновения геометрии как науки. Игра «Из каких геометрических фигур состоит рисунок».
29.		Виды многоугольников. Треугольник, квадрат и шестиугольник могут полностью замостить плоскость без пробелов и перекрытий.
30.		«Занимательные квадраты», « Лабиринты».
31.		Пути экономии в домашнем хозяйстве. Решение оригинальных задач. Кроссворды.
32.		Огород на подоконнике. Стихотворения. Мини-кроссворд.
33.		Игра - соревнование «Как вы бережёте свои вещи».
34.		Викторина. Загадки. Конкурс на лучшего чтеца стихотворений о математике.

