

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №1»  
г. Мичуринска Тамбовской области

Принята на заседании  
научно-методического Совета и  
рекомендована к утверждению

Протокол от «27» 08 2021 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ СОШ №1  
Т.В. Шишкина  
Т.В. Шишкина

Приказ от «1» 09 2021 г. № 202

**Рабочая программа  
учебного курса  
«Учись учиться математики»**

**для 5 класса**

Разработчик:  
учитель математики  
первой квалификационной категории  
Труфанова Олеся Владимировна

Мичуринск  
2021 год

## **Пояснительная записка**

**Рабочая программа учебного курса «Учись учиться математики» составлена для обучающихся 5-х классов на основе следующих документов:**

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями) (часть 2, статья 12, 16);
- Приказ Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (распространяется на правоотношения с 1 сентября 2021 года);
- Методические рекомендации по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Письмо Министерства просвещения РФ от 19 марта 2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций»);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (протокол от 08.04.2015 №1/15) (редакция от 04.02.2020 г);
- 5 класс: Учебная программа курса. — М.: ВИТА-ПРЕСС, 2014, федерального перечня учебников по предмету «Математика».
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Мичуринска Тамбовской области;
- Учебный план МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Мичуринска Тамбовской области;
- Положение о разработке и утверждении рабочих программ, учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Мичуринска Тамбовской области.

Повышение качества школьного математического образования за счёт более высокого уровня преподавания предмета является одной из актуальных проблем, стоящих перед современной школой, задачей которой является формирование интеллектуального потенциала учащихся, развитие их познавательных интересов и творческой активности.

Введение ФГОС ООО второго поколения для изучения математики на базовом уровне требует решения двуединой задачи: с одной стороны, обеспечивать овладение учащимися определённым программой объёмом знаний и умений, с другой — создание возможности углублённого изучения школьного курса математики.

Актуальность предлагаемой программы заключается в том, что умение учиться и развиваться, составляющее основу личностного роста учащегося, означает умение учиться познавать и преобразовывать мир, ставить проблемы, находить разные пути решения; учиться сотрудничать с другими людьми.

Актуальность данной программы в рамках общеинтеллектуального направления для учащихся 5 - х классов состоит в том, что учащиеся должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Материал, включенный в программу учебного курса «Учись учиться (математики)», позволит учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики, на данном этапе обучения выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о математической науке. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением, закрепляет интерес детей к познавательной деятельности, способствует развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. Не менее важным фактором для реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умения самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

**Цель курса:** формирование у учащихся умения учиться; развитие их мышления, качеств личности, интереса к математике; создание для каждого ребенка возможности достижения высокого уровня математической подготовки.

На изучение курса отводится 17 часов.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **Требования к личностным результатам:**

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

#### **Требования к метапредметным результатам:**

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

#### **Требования к предметным результатам:**

- обеспечение овладения математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в основной и старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Освоение содержания учебного курса «Учись учиться (математики)» осуществляется с опорой на межпредметные связи с курсами математики, истории, географии и литературы.

#### **Раздел 1. «Основы математики».**

Как люди научились считать. О разных системах счисления. Пифагорейская школа. Логика и смекалка. Математические игры.

Математика в профессии родителей (сочинение). Приёмы рационального счёта.

## **Раздел 2. «Геометрическая составляющая школьного курса».**

Геометрия вокруг нас. Геометрия танграмма. Метрическая система мер. Старые русские меры. Как измеряли в древности. Меры длины, времени, веса в задачах повышенной сложности. Решение логических задач. Решение и составление кроссвордов.

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

#### **С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ НА ИЗУЧЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ**

Темы разделов		Кол-во часов	Тема и содержание урока
1	Основы математики	9	
		1	Как люди научились считать
		1	О разных системах счисления
		1	Пифагорейская школа.
		2	Логика и смекалка
		1	Математические игры
		1	Математика в профессии родителей (сочинение)
		1	Приёмы рационального счёта
		1	Контрольная работа
2	Геометрическая составляющая школьного курса	8	
		1	Геометрия вокруг нас.
		1	Геометрия танграмма.
		1	Метрическая система мер. Старые русские меры. Как измеряли в древности.
		1	Меры длины, времени, веса в задачах повышенной сложности.
		2	Решение логических задач

		1	Итоговое занятие "Творцы математики". Решение и составление кроссвордов.
		1	Контрольная работа
Итого		17	