

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе курса «Удивительный мир математики» для 5 класса.
Рабочая программа составлены учителем математики Красуцкой Т.П.

Рабочая программа курса «Удивительный мир математики» для 5 класса составлена на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- учебного плана МБОУ «Володинская СОШ» на 2019-2020 учебный год;
- авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко.

Рабочая программа ориентирована на учебно-методический комплект (УМК) :

Математика .5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений /

А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2016, включенный в систему «Алгоритм успеха», рекомендованный для использования в образовательных учреждениях РФ и соответствующий требованиям ФГОС.

Данный курс рассчитан на освоение некоторых тем по математике для 5 класса на повышенном уровне, причем содержание задач носит практический характер и связан с применением математики в различных сферах нашей жизни.

Цель курса:

формирование всесторонне образованной и инициативной личности, расширение и углубление представлений учащихся о культурно - исторической ценности математики, о роли ведущих ученых – математиков в развитии мировой науки;

Задачи курса:

- создать условия для реализации математических и коммуникативных способностей подростков в совместной деятельности со сверстниками и взрослыми;
- сформировать у обучающихся навыки применения математических знаний для решения различных жизненных задач;
- расширить представления обучающихся о школе, как о месте реализации собственных замыслов и проектов;
- развивать математическую культуру школьников при активном применении математической речи.

Распределение учебного времени в соответствии с учебным планом школы представлено в таблице.

Курс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
Удивительный мир математики 5 класс	1	35

Содержание учебного курса

Введение. (1 час)

Математика-царица наук.

Как люди научились считать. (8 часов)

История возникновения математики как науки. Цифры у разных народов. Мир больших чисел. Приемы устного счета.

Измерения. (9 часов)

Как измеряли в древности. Старинные меры, решение задач с их использованием. Метрическая система мер.

Первые шаги в геометрии. (7 часов)

Пространство и плоскость. Геометрические фигуры. Разрезание и складывание фигур. Танграм.

Решение текстовых задач.(7 часов)

Решение текстовых задач с помощью уравнений. Решение задач на «части». Решение задач на среднее арифметическое, среднюю цену, среднюю скорость. Задачи на проценты. Решение практических задач.

Подготовка проектов. (2 часа)

Итоговый урок. Защита проектов.

Учебно-тематическое планирование

Наименование разделов, тем.	Количество часов по рабочей программе
Введение Математика-царица наук.	1
Как люди учились считать	8
Измерения	9
Первые шаги в геометрии.	7
Решение текстовых задач	7
Работа над проектом.	2
Итоговый урок. Защита проекта.	1
ИТОГО	35

Список предлагаемых проектов.

- «Великие математики: Пифагор, Архимед, Евклид, Блез Паскаль, Пьер Ферма, Карл Гаусс»;
- «В мире чисел»;
- «Старинные русские меры»;
- «Осевая симметрия».