

## Аннотация к рабочей программе «Реальная математика» 5 класс

Программа ориентирована на учащихся 5 класса и рассчитана на 17 часов

(по 1 часу в неделю в 1 полугодии)

Учебники:

1.2.4.1.3.1	Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.	Математика. В 2 ч. 5 класс
-------------	--	----------------------------

Учебные пособия:

Потапов М.К., Шевкин А.В.	Математика. Дидактические материалы. 5 класс
---------------------------	--

**Цель учебного модуля:** развить устойчивый интерес учащихся к изучению математики, показать её применение в искусстве, архитектуре, экономике, музыке, банковском деле и других областях. Развить культуру математических вычислений и добиться стабильности в преобразовании алгебраических выражений.

**Задачи:**

1. расширение кругозора учащихся в различных областях элементарной математики;
2. расширение математических знаний в области математики;
3. развитие мотивации к собственной учебной деятельности;
4. учить применять математическую терминологию;
5. расширение и углубление представлений учащихся о культурно-исторической ценности математики.
6. уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.
7. расширение и углубление представлений учащихся о практическом значении математики

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Гимназия № 3  
г. Южно-Сахалинска

**УТВЕРЖДАЮ**

приказ  
от 02.09.2019 г.

№ 426

Директор

А.В. Умнова

**Согласовано**  
на МС

протокол  
от 02.09.2019 г.

№ 1

Председатель МС

И.А. Ли

**Проверено**  
заместителем  
директора по УВР

от 02.09

20 19 г.

И.А. Ли

**Рассмотрено**  
на МО учителей  
математики и информатики

протокол  
от 30.08.2019 г.

№ 1

Руководитель МО

Т.Н. Комлева

Рабочая программа основного общего образования  
по учебному модулю «Реальная математика»  
**5 класс**

Учитель: Крылов Д.К., учитель математики

Рабочая программа составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (2015 г.).

г. Южно – Сахалинск  
2019 год

## Планируемые результаты

### Личностные:

- ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;

### Метапредметные результаты:

- способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- развития способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

### Предметные результаты:

- умения работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;
- умения выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умения пользоваться изученными математическими формулами,
- знания основных способов представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

## Содержание модуля

### ***Тема 1: Удивительный мир чисел(7 часов)***

«Число – это закон и связь мира, сила, царящая над богами и смертными», История возникновения математики. Великие математики древности. Первоначальные математические сведения. История развития понятия «число», его функции, связи. Математические термины в жизни. Графы.

### ***Тема 2: Занимательный мир геометрии(10 часов)***

История возникновения геометрии. Геометрические термины в жизни. Первоначальные геометрические сведения. Замечательные кривые. Решение задач с использованием свойств изученных фигур. Задачи на разрезание и перекраивание фигур. Лист Мёбиуса

### ***Тема 3: Игры Шифровки(1 час)***

Познакомить с наиболее простыми «моделями-играми»

**Тематическое планирование курса «Реальная математика»  
5 класс, 18 часов**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Кол-во часов</b>
	<i>Тема 1. Удивительный мир чисел</i>	7
1	Вводное занятие «Мир отражается в числах»	1
2	Великие математики древности.	2
3	Умение рассчитать покупку товаров на различные цели.	1
1	Решение задач. Графы	3
	<i>Тема 2. Занимательный мир геометрии</i>	10
3	Занимательный мир геометрии	3
4	Занимательные кривые	2
	Лист Мёбиуса. Задачи на разрезание и перекраивание фигур.	3
1	Головоломки	2
2	<i>Тема 3. Математическая игра</i>	1
1	Игры. Шифровки.	1
	<b>Всего</b>	<b>18</b>