**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Согласно планированию предполагается изучение натуральных чисел и действий над ними, шкал, площадей и объемов, обыкновенных дробей, десятичных дробей и действий над ними, а также инструментов для вычислений и измерений.

При изучении учебного курса 5 класса уделяется внимание задачам, направленным на развитие естественно - научного мировоззрения. Планирование рассчитано на 5 часов в неделю, всего 170 часов. Изучение учебного курса в 5 классе заканчивается итоговой контрольной работой в письменной форме. Контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, письменных тестов, математических диктантов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника. Всего 13 контрольных работ.

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта:

* Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд "Математика 5", издательство "Мнемозина", г.Москва; 2012 г.
* Математические диктанты. 5 класс. В.И. Жохов, И.М. Митяева. "РОСМЭН".
* Самостоятельные и контрольные работы. Математика 5. А.С.Чесноков, К.И.Нешков "Академкнига",г. Москва, 2011 .

Изучение математики в 5-х классах направлено на достижение следующих целей: воспитание у обучаемых средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюции математических идей; развитие навыков вычислений с натуральными числами; освоение навыков действий с десятичными дробями; формирование умений: использование букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составление уравнений, построение геометрических фигур, измерение геометрических величин.

В результате изучения учебного курса «математика" в 5 классе ученик

***должен***:

***Знать:*** математические термины, правила действий с десятичными дробями.

***Уметь:*** читать и записывать натуральные числа и десятичные дроби, сравнивать два числа; выполнять письменно сложение,вычитание, умножение и деление натуральных чисел и десятичных дробей; выполнять простейшие устные вычисления; определять порядок действий и находить значения числовых выражений; решать несложные текстовые задачи арифметическим способом; распознавать на рисунках и моделях геометрические фигуры, соотносить геометрические формы с формой окружающих предметов; овладевать практическими геометрическими навыками; комментировать ход решения задачи; пересказывать содержание задачи,выделяя известные данные и постановку вопроса;составлять простейшие задачи, решаемые с помощью заданного действия.