

Аннотация к рабочей программе по математике 5 класс.

Рабочая программа учебного предмета «математика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «математике» для 5-6 классов (авторы Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов и др.).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по математике для 5-6 классов под редакцией Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова и др., выпускаемой издательством «Просвещение».

Целями изучения предмета «математика» в 5 классе являются:

- Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.
- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Программа определяет ряд практических **задач**, решение которых обеспечит достижение основных целей изучения предмета:

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).
- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней;
- развитие познавательных способностей;
- воспитывать стремление к расширению математических знаний;
- способствовать интеллектуальному развитию, формированию качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Учебный предмет «математика» входит в предметную область «математика и информатика», является обязательным для изучения в 5-9 классах и на его изучение в 5 классе отводится 170 часов (по 5 часов в неделю).

Рабочая программа содержит следующие **разделы**:

Натуральные числа и шкалы	(15 ч)
Сложение и вычитание натуральных чисел	(21 ч)
Умножение и деление натуральных чисел	(27 ч)
Площади и объемы	(12 ч)
Обыкновенные дроби	(23 ч)
Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей	(13 ч)
Умножение и деление десятичных дробей	(26 ч)
Инструменты для вычислений и измерений	(17 ч)
Повторение. Решение задач	(16 ч)

Предусмотрены следующие **виды контроля**: контроль осуществляется через использование следующих видов: входной, текущий, тематический, итоговый. При этом используются различные формы контроля: контрольная работа, самостоятельная работа, тест, математический диктант. Промежуточная аттестация: контрольная работа.