**Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса**

Рабочая программа по математике для 5 класса составлена на основе федерального государственного общеобразовательного стандарта основного общего образования (ФГОС

ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи. Программа является адаптивной, составлена на основе авторской программы «Математика: программы: 5-11 классы»/А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019 и ориентирована на использование учебника Математика, 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира / М.: «Вентана-Граф», 2020.

**Общая характеристика учебного предмета**

Математика является одним из основных, системообразующих предметов школьного образования. В ходе еѐ изучения на ступени основного общего образования школьники осваивают основополагающие понятия и идеи, такие, как число, буквенное исчисление, функция, геометрическая фигура, вероятность, дедукция, математическое моделирование, т.е. материал, создающий основу математической грамотности.

**Основная цель курса**:

* систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;
* подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии;
* 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, играющей особую роль в общественном развитии;
* формирование прочной базы для дальнейшего изучения математики;
* формирование логического мышления;
* формирование умения пользоваться алгоритмами;

**Задачи** курса:

* овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
* способствовать интеллектуальному развитию, формированию качеств, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логическому мышлению;
* формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов.

**Место учебного предмета в учебном плане.**

Согласно учебного плана МБОУ Нагольненской СОШ на 2021 – 2022уч. год на изучение учебного предмета «Математика» в 5 классе отводится 175 часов ( из расчёта 5 часов в неделю). Учитывая календарный учебный график школы на 2021 – 2022 уч. год, данная рабочая программа составлена на 165 часов. В связи с каникулами и выходными днями 23.02.22г,, 08.03.22г,02.05.22, 03.05.22г,09.05.22г,10.05.22г. рабочая программа сокращена на 10 часов за счёт уплотнения тем разделов: «Обыкновенные дроби», «Десятичные дроби», «Содержание рабочей программы реализуется в полном объёме.

**Аннотация к рабочей программе по математике 6 класс**

Рабочая программа по математике для 6 класса составлена на основе федерального государственного общеобразовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи. Программа является адаптивной, составлена на основе авторской программы «Математика: программы: 5-11 классы»/А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана – Граф, 2014 и ориентирована на использование учебника Математика, 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира / М.: «Вентана-Граф», 2020.

**Общая характеристика учебного предмета**

* 6 классе изучается арифметика, элементы алгебры, даются начальные геометрические представления и изучаются основы комбинаторики.

Арифметика призвана способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Элементы алгебры закладывают базовые знания для изучения алгебры с 7-9 классы. Изучение основ комбинаторики позволит учащимся осуществлять рассмотрение случаев перебора и подсчета числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

**Основная цель курса:**

* систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;
* подготовка учащихся к изучению курсов алгебры и геометрии;
* 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, играющей особую роль в общественном развитии;
* формирование умения пользоваться алгоритмами.

**Задачи** курса:

* сформировать, развить и закрепить навыки действий с обыкновенными дробями, десятичными дробями, рациональными числами;
* сформировать представление учащихся о возможности записи чисел в различных эквивалентных формах;
* познакомить учащихся с основными видами симметрии на плоскости и в пространстве, дать представление о симметрии в окружающем мире, развить пространственное и конструктивное мышление;
* создать у учащихся зрительные образы всех основных конфигураций, связанных с взаимным расположением прямых и окружностей;
* мотивировать введение положительных и отрицательных чисел;
* выработать прочные навыки действия с положительными и отрицательными числами;
* сформировать первоначальные навыки использования букв для обозначения чисел в записи математических выражений и предложений;
* научить оценивать вероятность случайного события на основе определения частоты события в ходе эксперимента.

**Место учебного предмета в учебном плане.**

Согласно учебного плана МБОУ Нагольненской СОШ на 2021 – 2022 уч. год на изучение учебного предмета «Математика» в 5 классе отводится 175 часов (из расчёта 5 часов в неделю). Учитывая календарный учебный график школы на 2021 – 2022уч. год, выходные и каникулярные дни, данная рабочая программа составлена на 163 часа. В связи с проведением Итогового собеседования по русскому языку в 9 классе (09.02.2022г), выходными днями 23.02.2022г., 07.03.2022г., 08.03.2022г, 02.05.2022г., 03.05.2022г., 09.05.2022г., 10.05.2022г. рабочая программа сокращена на 8 часов за счёт уплотнения тем разделов «Рациональные числа и действия над ними», «Итоговое повторение». Содержание рабочей программы реализуется в полном объёме.