

Аннотация к рабочей программе «Алгебра» для 7-9 классов

Рабочая программа составлена на основе:

- федерального компонента государственного стандарта основного общего образования,
- примерной программы по математике основного общего образования,
- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования РФ,
- с учетом требований к оснащению образовательного процесса, в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования,
- авторского тематического планирования учебного материала,
- образовательной программы для 6 – 9 классов МАОУ СОШ п. Николевский

Контрольные работы направлены на проверку уровня базовой подготовки учащихся, а также на дифференцированную проверку владения формально-оперативным математическим аппаратом, способность к интеграции знаний по основным темам курса.

Промежуточный контроль знаний осуществляется с помощью проверочных самостоятельных работ, электронного тестирования.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучение 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.

В ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность:

- развивать представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению задач и нематематических задач;
- получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- развить логическое мышление и речь - умение логически обосновать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- сформировать представление об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Программа для **7 класса** рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Обучение ведется по учебнику «Алгебра: 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе». /С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин/ - М.: Просвещение, 2017.

Программа для **8 класса** рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Обучение ведется по учебнику «Алгебра: 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе». /С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин/ - М.: Просвещение, 2016.

Программа для **9 класса** рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю). Обучение ведется по учебнику «Алгебра: 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе». /С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников/ - М.: Просвещение, 2018.

Аннотация к рабочей программе «Геометрия» для 7-9 классов

Рабочая программа составлена на основе:

- федерального компонента государственного стандарта основного общего образования,
- примерной программы по математике основного общего образования,
- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования РФ,
- с учетом требований к оснащению образовательного процесса, в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования,
- авторского тематического планирования учебного материала,
- образовательной программы для 6 – 9 классов МАОУ СОШ п. Николевский

Контрольные работы направлены на проверку уровня базовой подготовки учащихся, а также на дифференцированную проверку владения формально-оперативным математическим аппаратом, способность к интеграции знаний по основным темам курса.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучение 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.

В ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;

- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
 - изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
 - вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов), находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
 - решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат, идеи симметрии;
 - проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**
- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
 - расчетов, включающих простейшие формулы;
 - решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
 - построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

Программа для **7 класса** рассчитана 68 часов (2 часа в неделю).
Обучение ведется по учебнику «Геометрия: 7-9 класс: учебник для общеобразовательных организаций». /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев/ - М.: Просвещение, 2016.

Программа для **8 класса** рассчитана 68 часов (2 часа в неделю).
Обучение ведется по учебнику «Геометрия: 7-9 класс: учебник для общеобразовательных организаций». /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев/ - М.: Просвещение, 2016.

Программа для **9 класса** рассчитана 68 часов (2 часа в неделю).
Обучение ведется по учебнику «Геометрия: 7-9 класс: учебник для общеобразовательных организаций». /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев/ - М.: Просвещение, 2016.