

Математика 5-6 классы

Рабочая программа по предмету «Математика» для 5 - 6 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М.: Вентана-Граф, 2017. — 152 с.) и УМК. Основная цель математики научить проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Рабочая программа для 5 класса рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов. Рабочая программа для 6 класса рассчитана на 5 часов в неделю, всего 175 часов. Основные разделы дисциплины: 5 класс: натуральные числа, дроби, величины и зависимости между величинами, числовые и буквенные выражения, уравнения, элементы статистики и вероятности, комбинаторные задачи, геометрические фигуры, измерение геометрических величин; 6 класс: арифметика, числовые и буквенные выражения, уравнения, геометрические фигуры и измерения геометрических величин, элементы статистики и вероятности, комбинаторные задачи, математика в историческом развитии. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы; итогового контроля – контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 5 класс - 12, 6 класс -13.

Алгебра 7-8 классы

Рабочая программа по предмету «Алгебра» для 7 - 8 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М.: Вентана-Граф, 2017. — 152 с.) и УМК. Изучение алгебры на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов. Рабочая программа для 7 класса рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа. Рабочая программа для 8 класса рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа. Основные разделы дисциплины: 7 класс - алгебраические выражения, уравнения, функции; 8 класс - рациональные выражения, квадратные корни, действительные числа, квадратные уравнения. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, итогового контроля, контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 7 класс – 9. 8 класс -8.

Алгебра 9 класс

Рабочая программа по предмету «Алгебра» для 9 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего

образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордкович («Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы» / М. Мнемозина, 2011г») и УМК. Изучение алгебры на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов. Рабочая программа для 9 класса рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа. Основные разделы дисциплины: рациональные неравенства и их системы, системы уравнений, числовые функции, арифметическая и геометрическая прогрессии, элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, диагностические работы; итогового контроля: контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 8.

Алгебра и начала анализа 10 – 11 классы

Рабочая программа по предмету «Алгебра» для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордкович («Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы» / М. Мнемозина, 2011г») и УМК. Изучение алгебры и начал анализа на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов. Рабочая программа для 10 (социально-экономических, химико-биологических) классов рассчитана на 4 часа в неделю, всего 140 часов, для физико-математического класса на 5 часов в неделю, всего 175 часов. Рабочая программа для 11 (социально-экономических, химико-биологического) классов рассчитана на 4 часа в неделю, всего 136 часов, для физико-математического класса на 5 часов в неделю, всего 170 часов. Основные разделы дисциплины в 10 классах: действительные числа, числовые функции, тригонометрические функции, тригонометрические уравнения, преобразование тригонометрических выражений, комплексные числа, производная, комбинаторика и вероятность, в 11 классах: степени и корни, степенные функции, показательная и логарифмическая функции, первообразная и интеграл, элементы теории вероятностей и математической статистики, уравнения и неравенства, системы уравнений и неравенств. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, диагностические работы; итогового контроля: контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 10 класс (социально-экономические, химико-биологические) – 11, физико-математический - 11. Количество контрольных работ за учебный год: 11 класс (социально-экономические, химико-биологический) – 12, физико-математический - 12.

Геометрия 7- 8 классы

Рабочая программа по предмету «Алгебра» для 7 - 8 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М.: Вентана-Граф, 2017. — 152 с.) и УМК. Изучение геометрии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: 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. Рабочая программа для 7 класса рассчитана на 2 часа в неделю, всего 70 часов. Рабочая программа для 8 класса рассчитана на 2 часа в неделю, всего 70 часов. Основные разделы дисциплины: 7 класс : простейшие геометрические фигуры и их свойства, треугольники, параллельные прямые, сумма углов треугольника, окружность и круг, геометрические построения; 8 класс: четырехугольники, подобие треугольников, решение прямоугольных треугольников, многоугольники, площадь многоугольника. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, итогового контроля: контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 7 класс - 6, 8 класс -7.

Геометрия 9 класс

Рабочая программа по предмету «Геометрия» для 9 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев (Авторская программа по геометрии для 7-9 классов/. — М.: Просвещение, 2008 г.) и УМК. Изучение геометрии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: 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. Рабочая программа для 9 класса рассчитана на 2 часа в неделю, всего 70 часов. Основные разделы дисциплины: векторы, метод координат, соотношение между сторонами и углами треугольника, длина окружности и площадь круга, движение. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, диагностические работы; итогового контроля: контрольные работы. Количество контрольных работ за учебный год: 6.

Геометрия 10 – 11 классы

Рабочая программа по предмету «Геометрия» для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), на основе авторской программы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев (Программа по геометрии 10-11 класс/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др./ Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11/ Сост. Т.А. Бурмистрова. -М.: Просвещение, 2010) и УМК. Изучение геометрии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей: 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. Рабочая программа для 10 (социально-экономических, химико-биологических) классов рассчитана на 2 часа в неделю, всего 70 часов, для физико-математического класса на 3 часа в неделю, всего 105 часов. Рабочая программа для 11 (социально-экономических, химико-биологического) классов рассчитана на 2 часа в неделю, всего 68 часов, для физико-математического класса на 3 часа в неделю, всего 112 часов. Основные разделы дисциплины в 10 классах: параллельность прямых и плоскостей, перпендикулярность прямых и плоскостей, многогранники, векторы в пространстве, в 11 классах: метод координат в пространстве, движения, цилиндр, конус, шар, объемы тел. Используются следующие формы промежуточного контроля: тесты, самостоятельные работы, диагностические работы, практические работы; итогового контроля: контрольные работы, зачеты. Количество контрольных работ за учебный год: 10 класс (социально-экономические, химико-биологические) – 6, физико-математический - 8. Количество контрольных работ за учебный год: 11 класс (социально-экономические, химико-биологические) – 7, физико-математический - 7.