**Аннотация к рабочей программе Алгебра 7-8 классы.**

**Аннотация к рабочей программе по алгебре**

**( 7 класс) .**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» на 2022/23 учебный год для обучающихся 7-х классов МБОУ Кульбаковской сош разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной решением коллегии Минпросвещения от 24.12.2018;
* основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош;
* примерной рабочей программы по математике.

На основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош с учётом программы основного общего образования по математике 5-9 классы. Авторы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир,Е.В.Буцко ( Математика : программы : 5-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир,Е.В.Буцко/. – М.: Вентана-Граф,2014 – 152 с.).

Согласно учебному плану на изучение алгебры отводится в \_\_7\_ классе 105 часов ( 3 часа в неделю),

количество контрольных работ - **7 .**

Программа будет выполнена за **100 часов** .

Срок реализации рабочей программы 1 год.

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;
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Аннотация к рабочей программе по алгебре**

**( 8 класс ) .**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра » на 2022/23 учебный год для обучающихся 8-х классов МБОУ Кульбаковской сош разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной решением коллегии Минпросвещения от 24.12.2018;
* основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош;
* примерной рабочей программы по математике.

На основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального, основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош с учётом программы начального, основного, среднего общего образования по алгебре и примерной программы основного общего образования по математике 5 – 9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко / – М.: Вентана-Граф,2014 – 152 с

Рабочая программа ориентирована на учебник Алгебра 8 А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир

Согласно учебному плану на изучение алгебры отводится в 8 классе 105 часов , будет выполнена за 100 часов, количество контрольных работ – 7 .

Срок реализации рабочей программы 1 год.

Целью изучения курса алгебры в 8 классе является:

* изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика),
* усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач,
* осуществление функциональной подготовки школьников.
* Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.

Задачей курса является:

* применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни;
* решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы;
* решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной и их системы,
* решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;
* описывать свойства изученных функций, строить их графики;
* на большом количестве примеров и упражнений познакомить учащихся с начальными понятиями, идеями и методами комбинаторики, теории вероятности и статистики.

**Аннотация к рабочим программам по геометрии 7 – 8 классы**

**Аннотация к рабочей программе по геометрии**

**( 7 класс) .**

Рабочая программа по учебному предмету «Геометрия» на 2022/23 учебный год для обучающихся 7-х классов МБОУ Кульбаковской сош разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной решением коллегии Минпросвещения от 24.12.2018;
* основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош;
* примерной рабочей программы по геометрии.

На основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош с учётом программы основного общего образования по математике 5-9 классы. Авторы Л.С.Атанасян , В.Ф.Бутузов и др ( Математика : программы : 5-9 классы /. Л.С.Атанасян , В.Ф.Бутузов и др – М.: Просвещение,2014 ).

Рабочая программа ориентирована на учебник геометрии 7-9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Л.С.Атанасян , В.Ф.Бутузов и др

.

Согласно учебному плану на изучение геометрии отводится в **7 классе** 70 часов, количество контрольных работ - **6 .**

Программа будет выполнена за **68 часов** .

Срок реализации рабочей программы **1 год.**

**Цели и задачи изучения геометрии в основной школе.**

**Цели**Изучение геометрии в 7 классе направлено на достижение следующих целей:  
¬    Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения  в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.  
¬    Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.  
В ходе преподавания геометрии в 7 классе, работы над формированием у учащихся перечисленных в программе знаний и умений следует обращать внимание на то, чтобы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт:  
¬    планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;  
¬    овладевали приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач;  
¬    целенаправленно обращались к примерам из практики, что развивает умения учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовали язык геометрии для их описания, приобретали опыт исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;  
¬    ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи; проведения доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижения гипотез и их обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

**Задачи:**

* введение терминологии и отработка её грамотного использования;
* Развитие навыков изображения планиметрических фигур;
* совершенствование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
* формирование умения доказывать равенство треугольников, параллельность прямых и т.д.;
* отработка навыков решения простейших задач на построение.

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

**Аннотация к рабочей программе по геометрии**

**( 8 класс ) .**

Рабочая программа по учебному предмету «Геометрия » на 2022/23 учебный год для обучающихся 8-х класса МБОУ Кульбаковской сош разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной решением коллегии Минпросвещения от 24.12.2018;
* основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош;
* примерной рабочей программы по геометрии.

На основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального, основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош, с учётом программы начального, основного, среднего общего образования по геометрии и Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы / Сост. Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение, 2008.

Рабочая программа ориентирована на учебник Геометрия 7 – 9 Просвещение, 2017

Согласно учебному плану на изучение (название предмета) отводится в  **8** классе 70 часов в год, будет выполнена за 68 часов,

количество контрольных работ - 5;

Срок реализации рабочей программы\_\_1 год.

Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

**Изучение геометрии в 8 классе направлено на достижение следующих целей:**

-**развитие:**

* логического мышления;
* творческой активности учащихся;
* интереса к предмету; логического мышления;
* активизация поисково-познавательной деятельности;
* развитие математической культуры;
* формирование и закрепление понятий доказательства.

-**воспитание** средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры.

-**подготовка к осуществлению** осознанного выбора индивидуальной образовательной траектории.

**Задачи курса:**

* систематическое изучение свойств многоугольников;
* формирование умения применять полученные значения для решения практических задач, проводить доказательства;
* формирование умения логически обосновывать выводы.