**Министерство образования и науки КЧР**

**Муниципальное казенное образовательное учреждение**

**«Лицей №1 г.Усть-Джегуты им. А.М.Тебуева»**

|  |  |
| --- | --- |
| Принято решением  Педагогического совета  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. | Утверждено приказом №\_\_\_\_\_  Директора лицея  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Т.С.Черняева  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. |

**Рабочая программа**

**«Подготовка к ЕГЭ 11 класс»**

**(2 часа в неделю)**

**Составитель:**

**учитель высшей**

**квалификационной категории**

**Л.П.узденова**

**2017-2018 уч. год.**

**Пояснительная записка**

**Нормативные правовые документы**

Рабочая программа факультативного курса разработана на основе:

Федерального компонента государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, утверждённого приказом Минобразования и науки РФ «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 5 марта 2004 г. № 1089;

Приказа Министерства образования РФ от 20.08.2008 года № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утверждённые приказом Министерства образования РФ от 09 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказа Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки РФ от 9 марта 2004 г № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»»;

приказа Министерства образования и науки РФ от 27 декабря 2011 г. № 2885 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2017/2018 учебный год»;

приказа Министерства образования и науки РФ от 31.01.2012г. №69 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования РФ от 05 марта 2004 г. №1089».

**Цели и задачи:**

Рабочая программа курса по математике «Подготовка к ЕГЭ» для 11 класса разработана в целях:

обеспечения конституционного права граждан Российской Федерации на получение качественного общего образования;

обеспечения достижения обучающимися результатов обучения в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами;

повышения профессионального мастерства педагогов.

**Информация о количестве учебных часов:**

Предмет реализуется в учебном плане школы исходя из Федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, который отводит на изучение предмета: количество часов за год 68 часов; 2 часа в неделю.

**Информация об используемых учебниках:**

Для реализации рабочей программы по математике «Подготовка к ЕГЭ» для 11 класса на 2017-2018 учебный год используется

1. Под редакцией А. Л. Семёнова, И. В. Ященко. ЕГЭ 3000 задач с ответами. Издательство «Экзамен» Москва.

2. И. Н. Сергеев, В. С. Панфёров. 1000 задач с ответами и решениями. Математика. Задания Cl - С6. Издательство «Экзамен» Москва.

3. Учебник И. Ф. Шарыгин, В. И. Голубев. Решение задач. 11 класс. Профильная школа. - М.: Просвещение.

4. И. Ф. Шарыгин. Решение задач. 10 класс. Профильная школа. - М.: Просвещение.

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**Тема 1**. Преобразование рациональных и иррациональных выражений (5 часов) Свойства степени с целым показателем. Разложение многочлена на множители. Сокращение дроби. Сумма и разность дробей. Произведение и частное дробей. Преобразование иррациональных выражений. Иррациональные уравнения. Метод равносильности. Иррациональные неравенства. Алгоритм решения неравенств методом интервалов.

**Тема 2.** Уравнения и системы уравнений (7 часов). Формулы корней простейших алгебраических, тригонометрических, показательных уравнений. Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений. Отбор корней, принадлежащих промежутку. Способы решения тригонометрических уравнений.

Методы решения показательных уравнений.

**Тема 3.** Неравенства и системы неравенств (6 часов). Рациональные, показательные неравенства, примеры решений. Метод равносильности. Логарифмические, тригонометрические неравенства.

**Тема 4.** Текстовые задачи (4 часа). Задачи на проценты, на движение, на сплавы и растворы, на совместную работу.

**Тема 5.** Логарифмы (4 часа). Свойства логарифмов, упрощение логарифмических выражений. Решение логарифмических уравнений.

**Тема 6.** Геометрические задачи (6 часов). Планиметрия,

Стереометрия, нахождение площадей фигур, площадей поверхностей, объёмы тел вращения.

**ЛИТЕРАТУРА И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ**

Основная литература:

1. Под редакцией А. Л. Семёнова, И. В. Ященко. ЕГЭ 3000 задач с ответами. Издательство «Экзамен» Москва.

2. И. Н. Сергеев, В. С. Панфёров. 1000 задач с ответами и решениями. Математика. Задания Cl - С6. Издательство «Экзамен» Москва.

3. И. Ф. Шарыгин, В. И. Голубев. Решение задач. 11 класс. Профильная школа. - М.: Просвещение.

Дополнительная литература:

Учебно-методическая литература

1. Виленкин Н.Я. Алгебра и математический анализ. 11 класс. Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. - М.: Просвещение.

2. Виленкин Н.Я. Алгебра и математический анализ. 11класс. Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. - М.: Просвещение

П.Сканави М.И. Полный сборник решений задач для поступающих в вузы. Группа повышенной сложности. -М.: Альянс.

3. Программы. Математика. 5-11 классы

4. С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 10 - 11 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя.

5. ЕГЭ 2016,2017,2018. Математика. Тестовые задания.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Название темы** | **Кол-во**  **часов** | **Дата** |
| **1** | **Выражения и их преобразование** | **5** |  |
|  | Тождественное преобразование иррациональных и степенных выражений | 1 |  |
|  | Тождественное преобразование иррациональных и степенных выражений | 1 |  |
|  | Тождественное преобразование тригонометрических выражений | 1 |  |
|  | Тождественное преобразование тригонометрических выражений | 1 |  |
|  | Задачи из базы ЕГЭ на тему «Тождественные преобразования» | 1 |  |
| **2** | **Уравнения и системы уравнений** | **7** |  |
|  | Алгебраические уравнения ( линейные , квадратные) | 1 |  |
|  | Алгебраические уравнения ( линейные , квадратные) | 1 |  |
|  | Тригонометрические уравнения | 1 |  |
|  | Тригонометрические уравнения | 1 |  |
|  | Показательные уравнения | 1 |  |
|  | Показательные уравнения | 1 |  |
|  | Задачи из базы ЕГЭ | 1 |  |
| **3** | **Неравенства и системы неравенств** | **6** |  |
|  | Рациональные неравенства | 1 |  |
|  | Рациональные неравенства | 1 |  |
|  | Неравенства с модулем | 1 |  |
|  | Тригонометрические неравенства | 1 |  |
|  | Показательные неравенства | 1 |  |
|  | Задачи из базы ЕГЭ | 1 |  |
| **4** | **Текстовые задачи** | **4** |  |
|  | Задачи на проценты | 1 |  |
|  | Задачи на движение | 1 |  |
|  | Задачи на сплавы и растворы | 1 |  |
|  | Задачи на совместную работу | 1 |  |
|  | Задачи из базы ЕГЭ | 1 |  |
| **5** | **Логарифмы** | **4** |  |
|  | Логарифмы. Свойства логарифмов | 1 |  |
|  | Упрощение логарифмических выражений | 1 |  |
|  | Решение простейших логарифмических уравнений | 1 |  |
|  | Задачи из базы ЕГЭ | 1 |  |
| **6** | **Геометрические задачи** | **6** |  |
| 28. | Конус. Площадь поверхности. Объем. | 1 |  |
| 29. | Цилиндр. Площадь поверхности. Объем. | 1 |  |
| 30. | Шар. Сфера. | 1 |  |
| 31. | Нахождение площадей фигур на плоскости | 1 |  |
| 32. | Нахождение площадей фигур на плоскости | 1 |  |
| 33. | Задачи из базы ЕГЭ | 1 |  |
| 34. | Пробный ЕГЭ по итогам учебного года | **1** |  |
|  | Итого | 34 |  |