**ОГАОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**  На заседании ПК  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. | **Согласовано**  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. | **Утверждаю**  Директор лицея  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Приказ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. |

**Календарно - тематическое планирование**

**по предмету «Алгебра»**

**для 8 класса**

*базовый уровень*

**2015-2016 учебный год**

Составитель:

Хаценович Ж.В., учитель математики

первая квалификационная категория

г.Белгород

2015 г.

Пояснительная записка

к календарно - тематическому планированию по алгебре

на 2015-2016 учебный год

Настоящий календарно-тематический план разработан на основе рабочей программы по алгебре для 7 - 9 классов (базовый уровень), утвержденной приказом по ОГАОУ "Белгородский инженерный юношеский лицей - интернат" от 1.09.2014 № 575 для 8 Б класса.

При составлении календарно-тематического планирования учтены рекомендации инструктивно - методического письма ОГАОУ ДПО БелИРО «О преподавании предмета «Алгебра» в образовательных организациях Белгородской области в 2015-2016 учебном году».

Календарно - тематический план ориентирован на использование УМК(«Алгебра 8»; Мордкович А.Г.; М.: Мнемозина, 2010).

Календарно-тематический план рассчитан на изучение предмета алгебра в объеме 102 часа (3 часа в неделю). Предусмотрено проведение плановых контрольных работ – 9. В соответствии с годовым календарным графиком общеобразовательного учреждения выполнено уплотнение программного материала за счет резервного времени итогового повторения.

**Календарно-тематическое планирование по алгебре в 8 Б классе.**

**Автор учебника — А.Г.Мордкович**

**3 часа в неделю, всего-102 часа.**

**2015-2016 учебный год.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **№ пар** | **Изучаемый материал/8кл./** | **Тип урока** | **Дата**  **план.** | **Дата**  **факт.** | **Подг. к**  **ОГЭ** |
|  |  | **Повторение материла 7 класса (4 часа)** |  |  |  |  |
| 1 |  | Повторение. Линейная функция, ее свойства и график. | ПМ | 02.09 |  | 5.1.5 |
| 2 |  | Повторение. Степени с натуральным показателем | ПМ | 04.09 |  |  |
| 3 |  | Повторение. Разложение многочлена на множители. | ПМ | 07.09 |  |  |
| 4 |  | Повторение. Формулы сокращённого умножения |  | 09.09 |  | 2.3.2 |
|  |  | **I.Алгебраические дроби. ( 21 час)** |  |  |  |  |
| 5 | 1 | Основные понятия. | ИНМ | 11.09 |  |  |
| 6 | 2 | Основное свойство алгебраической дроби | ИНМ | 14.09 |  |  |
| 7 | 2 | Основное свойство алгебраической дроби | ЗПЗ | 16.09 |  |  |
| 8 | 3 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. | ИНМ | 18.09 |  | 2.4.1 |
| 9 | 3 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. | ЗПЗ | 21.09 |  | 2.4.1 |
| 10 | 4 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | ИНМ | 23.09 |  | 2.4.1 |
| 11 | 4 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | ОСМ | 25.09 |  | 2.4.1 |
| 12 | 4 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | ЗПЗ | 28.09 |  |  |
| 13 | 4 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | УЗ | 30.09 |  |  |
| 14 |  | **Административная контрольная работа №1** | КЗ | 02.10 |  |  |
| 15 | 5 | Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень.  .  В | ИНМ | 05.10 |  | 2.4.1 |
| 16 | 5 | Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень | ЗПЗ | 07.10 |  | 2.4.1 |
| 17 | 6 | Преобразование рациональных выражений. | ИНМ | 09.10 |  | 2.4.1 |
| 18 | 6 | Преобразование рациональных выражений. | ЗПЗ | 12.10 |  | 2.4.3 |
| 19 | 6 | Преобразование рациональных выражений. | УЗ | 14.10 |  | 2.4.3 |
| 20 | 7 | Первые представления о решении рациональных уравнений. | ИНМ | 16.10 |  | 3.1.4 |
| 21 | 7 | Первые представления о решении рациональных уравнений. | ЗПЗ | 19.10 |  | 3.1.4 |
| 22 | 8 | Степень с отрицательным целым показателем. | ИНМ | 21.10 |  | 1.3.5 |
| 23 | 8 | Степень с отрицательным целым показателем. | ЗПЗ | 23.10 |  | 1.3.5 |
| 24 | 8 | Степень с отрицательным целым показателем | УЗ | 26.10 |  | 1.3.5 |
| 25 |  | **Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраические дроби»** |  | 28.10 |  |  |
|  |  | **II. Функция . Свойства квадратного корня. (18 часов)** |  |  |  |  |
| 26 | 9 | Рациональные числа. | ИНМ | 30.10 |  | 1.3.4 |
| 27 | 9 | Рациональные числа. | ЗПЗ | 09.11 |  | 1.3.4 |
| 28 | 1000 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. | ИНМ | 11.11 |  | 1.4.1 |
| 29 | 10 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. | ЗПЗ | 13.11 |  | 1.4.1 |
| 30 | 11 | Иррациональные числа. | ИНМ | 16.11 |  | 1.4.5 |
| 31 | 12 | Множество действительных чисел. | ИНМ | 18.11 |  | 5.1.8 |
| 32 | 13 | Функция , ее свойства и график. | ИНМ | 20.11 |  | 5.1.8 |
| 33 | 13 | Функция , ее свойства и график. |  | 23.11 |  | 5.1.8 |
| 34 | 14 | Свойства квадратных корней. | ИНМ | 25.11 |  | 3.2.1 |
| 35 | 14 | Свойства квадратных корней. | ЗПЗ | 27.11 |  | 3.2.1 |
| 36 | 15 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | ИНМ | 30.11 |  | 2.5.1 |
| 37 | 15 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | ЗПЗ | 02.12 |  | 2.5.1 |
| 38 | 15 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | УКПЗ | 04.12 |  | 2.5.1 |
| 39 | 15 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | ОСМ | 07.12 |  | 2.5.1 |
| 40 |  | **Контрольная работа № 3 по теме «Свойства квадратного корня»** | КЗ | 09.12 |  |  |
| 41 | 16 | Модуль действительного числа и его свойства. | ИНМ | 11.12 |  | 1.3.2 |
| 42 | 16 | Модуль действительного числа и его свойства. | ЗПЗ | 14.12 |  | 1.3.2 |
| 43 | 16 | Модуль действительного числа и его свойства. | ЗПЗ | 16.12 |  | 1.3.2 |
|  |  | **III.Квадратичная функция. Функция.**  **(18 часов)** |  |  |  |  |
| 44 | 17 | Функция , ее свойства и график. | ИНМ | 18.12 |  |  |
| 45 | 17 | Функция , ее свойства и график. | ЗПЗ | 21.12 |  |  |
| 46 | 17 | Функция , ее свойства и график. | УЗ | 23.12 |  |  |
| 47 | 18 | Функция **,**ее свойства и график. | ИНМ | 25.12 |  | 5.1.6 |
| 48 | 18 | Функция **,**ее свойства и график.  X | ЗПЗ | 11.01 |  | 5.1.6 |
| 49 |  | **Контрольная работа № 4 по теме «Функции** **, . Их свойства»** |  | 13.01 |  |  |
| 50 | 19 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | ИНМ | 15.01 |  |  |
| 51 | 19 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | УЗ | 18.01 |  |  |
| 52 | 20 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | УЗ | 20.01 |  |  |
| 53 | 20 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | УЗ | 22.01 |  |  |
| 54 | 21 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | ИНМ | 25..01 |  |  |
| 55 | 21 | Как построить график функции *,* если известен график функции *.* | ЗПЗ | 27.01 |  |  |
| 56 | 22 | Функция **,**еесвойства и график. | ИНМ | 29.01 |  | 5.1.7 |
| 57 | 22 | Функция **,**еесвойства и график. | ЗПЗ | 01.02 |  | 5.1.7 |
| 58 | 22 | Функция **,**еесвойства и график. | УКПЗ | 03.02 |  | 5.1.7 |
| 59 | 22 | Функция **,**еесвойства и график. | УКПЗ | 05.02 |  | 5.1.7 |
| 60 | 23 | Графическое решение квадратных уравнений. | ИНМ | 08.02 |  | 5.1.11 |
| 61 |  | **Контрольная работа № 5 по теме «Квадратичная функция»** | КЗ | 10.02 |  |  |
|  |  | **IY.Квадратные уравнения (21 час).** |  |  |  |  |
| 62 | 24 | Основные понятия. | ИНМ | 12.02 |  | 3.1.3 |
| 63 | 24 | Основные понятия. | ЗПЗ | 15.02 |  | 3.1.3 |
| 64 | 25 | Формулы корней квадратного уравнения. | ИНМ | 17.02 |  | 3.1.3 |
| 65 | 25 | Формулы корней квадратного уравнения. | ЗПЗ | 19.02 |  | 3.1.3 |
| 66 | 25 | Формулы корней квадратного уравнения. | УКПЗ | 22.02 |  | 3.1.3 |
| 67 | 26 | Рациональные уравнения | ИНМ | 24.02 |  |  |
| 68 | 26 | Рациональные уравнения | ЗПЗ | 26.02 |  |  |
| 69 | 26 | Рациональные уравнения | УКПЗ | 29.02 |  |  |
| 70 |  | **Контрольная работа №6 по теме «Рациональные уравнения»** | КЗ | 02.03 |  |  |
| 71 | 27 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | ИНМ | 04.03 |  | 3.1.4 |
| 72 | 27 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | ЗПЗ | 07.03 |  | 3.1.4 |
| 73 | 27 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | УЗ | 09.03 |  | 3.1.4 |
| 74 | 27 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | УКПЗ | 11.03 |  | 3.1.4 |
| 75 | 28 | Еще одна формула корней квадратного уравнения | ИНМ | 14.03 |  |  |
| 76 | 28 | Еще одна формула корней квадратного уравнения | УЗ | 16.03 |  |  |
| 77 | 29 | Теорема Виета. | ИНМ | 18.03 |  | 3.1.3 |
| 78 | 29 | Теорема Виета. | ЗПЗ | 28.03 |  | 3.1.3 |
| 79 |  | **Контрольная работа № 7 «Квадратные уравнения»** | КЗ | 30.03 |  |  |
| 80 | 30 | Иррациональные уравнения. | ИНМ | 01.04 |  |  |
| 81 | 30 | Иррациональные уравнения. | ЗПЗ | 04.04 |  |  |
| 82 | 30 | Иррациональные уравнения. | УКПЗ | 06.04 |  |  |
|  |  | **Y.Неравенства. (15 часов)** |  |  |  |  |
| 83 | 31 | Свойства числовых неравенств. | ИНМ | 08.04 |  |  |
| 84 | 31 | Свойства числовых неравенств. | ЗПЗ | 11.04 |  |  |
| 85 | 31 | Свойства числовых неравенств. | УКПЗ | 13.04 |  |  |
| 86 | 32 | Исследование функций на монотонность. | ИНМ | 15.04 |  |  |
| 87 | 32 | Исследование функций на монотонность. | ЗПЗ | 18.04 |  |  |
| 88 | 32 | Исследование функций на монотонность. | УКПЗ | 20.04 |  |  |
| 89 | 33 | Решение линейных неравенств. | ИНМ | 22.04 |  | 3.2.3 |
| 90 | 33 | Решение линейных неравенств. | ЗПЗ | 25.04 |  | 3.2.3 |
| 91 | 34 | Решение квадратных неравенств. | ИНМ | 27.04 |  | 3.2.5 |
| 92 | 34 | Решение квадратных неравенств. | ЗПЗ | 29.04 |  | 3.2.5 |
| 93 | 34 | Решение квадратных неравенств. | УКПЗ | 04.05 |  | 3.2.5 |
| 94 |  | **Контрольная работа № 8 по теме «Неравенства»** |  | 06.05 |  |  |
| 95 | 35 | Приближенные значения действительных чисел. | ИНМ | 11.05 |  | 1.4.3 |
| 96 | 35 | Приближенные значения действительных чисел. | ЗПЗ | 13.05 |  | 1.4.3 |
| 97 | 36 | Стандартный вид положительного числа. | УКПЗ | 16.05 |  | 1.4.3 |
|  |  | ***YI.Обобщающее повторение (* 4 часа.)** |  |  |  |  |
| 98 |  | **Итоговая контрольная работа №9** | КЗ | 18.05 |  |  |
| 99 -100 |  | Повторение.Алгебраические дроби. Свойства числовых неравенств | ОСМ | 20.05 |  |  |
| 100 -102 |  | Повторение.Квадратичная функция. Алгебраические уравнения и неравенства. | ОСМ | 23.05 |  |  |
| Всего **102 ч** |  | . |  |  |  |  |
|  | | | | | |  |

**Условные обозначения**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сокращённое обозначение** | **Учебное занятие** |
| 1 | ИНМ | Изучение нового материала |
| 2 | ЗПЗ | Закрепление первичных знаний |
| 3 | УКПЗ | Урок комплексного применения знаний |
| 4 | КЗ | Контроль знаний |
| 5 | УЗ | Урок закрепления |
| 6 | ОСМ | Урок обобщения и систематизации знаний |
| 8 | ППМ | Повторение пройденного материала |