# **Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1 с.Аскино муниципального района Аскинский район Республики Башкортостан**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Согласовано**  **Руководитель МО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Талипова Э.Р.**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.**  **Протокол №\_\_\_\_\_** | **Согласовано**  **Зам.директора по УВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Гиндуллин А.А.**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.** | **Утверждаю**  **Директор школы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Шаймарданов Ф.З.**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.**  **Приказ № \_\_\_\_** |

**календарно-Тематический план на 2016/2017 уч. год**

учителя математики

**Овчиниковой Юлии Ильясовны**

**предмет:** алгебра и начала анализа, 10 класс.

**Класс:** 10Б (общеобразовательный), 4 часа в неделю.

**УЧЕБНИКИ:** Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова. Алгебра. Учебник для 9 класса. М.:Просвещение, 2006.

А.Н. Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П. Дудницын и др. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов. М.:Просвещение, 2008.

**ПРОГРАММА:** Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. Программы для общеобразовательных учреждений. Составитель Т.А. Бурмистрова. М.:Просвещение, 2011.

**Количество часов:** по календарю 135 часов, по программе: 136 часов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Количество  часов | Дата проведения | | Домашнее задание |
| по плану | фактическая |
|  | **Повторение 9 класса** | **17** | **I четверть** |  |  |
| 1 | Тригонометрические функции любого угла. Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса | 1 | 01.09.16 |  |  |
| 2 | Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса | 1 | 03.09.16 |  |  |
| 3 | Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса | 1 | 05.09.16 |  |  |
| 4 | Радианная мера угла | 1 | 07.09.16 |  |  |
| 5 | Радианная мера угла | 1 | 08.09.16 |  |  |
| 6 | Основные тригонометрические формулы | 1 | 10.09.16 |  |  |
| 7 | Основные тригонометрические формулы | 1 | 14.09.16 |  |  |
| 8 | Основные тригонометрические формулы | 1 | 15.09.16 |  |  |
| 9 | Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений | 1 | 17.09.16 |  |  |
| 10 | Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений | 1 | 17.09.16 |  |  |
| 11 | Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений | 1 | 19.09.16 |  |  |
| 12 | Формулы приведения | 1 | 21.09.16 |  |  |
| 13 | Формулы приведения | 1 | 22.09.16 |  |  |
| 14 | Формулы сложения | 1 | 24.09.16 |  |  |
| 15 | Формулы двойного угла | 1 | 26.09.16 |  |  |
| 16 | Формулы суммы и разности тригонометрических функций | 1 | 28.09.16 |  |  |
| 17 | **Контрольная работа №1. «Тригонометрические функции»** | 1 | 29.09.16 |  |  |
|  | **Глава I. ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ** | **53** |  |  |  |
|  | **§ 1. Тригонометрические функции числового аргумента** | **10** |  |  |  |
| 18 | Функции синус и косинус, тангенс и котангенс. Радианная мера угла | 1 | 03.10.16 |  |  |
| 19 | Функции синус и косинус, тангенс и котангенс. Радианная мера угла | 1 | 05.10.16 |  |  |
| 20 | Основные формулы тригонометрии | 1 | 06.10.16 |  |  |
| 21 | Основные формулы тригонометрии | 1 | 08.10.16 |  |  |
| 22 | Тригонометрические функции и их графики | 1 | 10.10.16 |  |  |
| 23 | Тригонометрические функции и их графики | 1 | 12.10.16 |  |  |
| 24 | Тригонометрические функции и их графики | 1 | 13.10.16 |  |  |
| 25 | Тригонометрические функции и их графики | 1 | 15.10.16 |  |  |
| 26 | Тригонометрические функции и их графики | 1 | 17.10.16 |  |  |
| 27 | **Административная контрольная работа №1. «Тригонометрические функции»** | 1 | 19.10.16 |  |  |
|  | **§ 2. Основные свойства функций** | **21** |  |  |  |
| 28 | Функции и их графики | 1 | 20.10.16 |  |  |
| 29 | Функции и их графики | 1 | 22.10.16 |  |  |
| 30 | Функции и их графики | 1 | 24.10.16 |  |  |
| 31 | Преобразование графиков | 1 | 26.10.16 |  |  |
| 32 | Преобразование графиков | 1 | 27.10.16 |  |  |
| 33 | Четные и нечетные функции | 1 | 29.10.16 |  |  |
| 34 | Четные и нечетные функции | 1 | 07.10.16 |  |  |
| 35 | Периодичность тригонометрических функций | 1 | 31.10.16 |  |  |
|  |  |  | **II четверть** |  |  |
| 36 | Периодичность тригонометрических функций | 1 | 07.11.16 |  |  |
| 37 | Возрастание и убывание функций. Экстремумы | 1 | 09.11.16 |  |  |
| 38 | Возрастание и убывание функций. Экстремумы | 1 | 10.11.16 |  |  |
| 39 | Возрастание и убывание функций. Экстремумы | 1 | 12.11.16 |  |  |
| 40 | Исследование функций | 1 | 14.11.16 |  |  |
| 41 | Исследование функций | 1 | 16.11.16 |  |  |
| 42 | Исследование функций | 1 | 17.11.16 |  |  |
| 43 | Исследование функций | 1 | 19.11.16 |  |  |
| 44 | Свойства тригонометрических функций | 1 | 21.11.16 |  |  |
| 45 | Свойства тригонометрических функций | 1 | 23.11.16 |  |  |
| 46 | Свойства тригонометрических функций | 1 | 24.11.16 |  |  |
| 47 | Гармонические колебания | 1 | 26.11.16 |  |  |
| 48 | **Контрольная работа №2. «Основные свойства функции»** | 1 | 28.11.16 |  |  |
|  | **§ 3. Решение тригонометрических уравнений и неравенств** | **22** |  |  |  |
| 49 | Арксинус, арккосинус и арктангенс | 1 | 30.11.16 |  |  |
| 50 | Арксинус, арккосинус и арктангенс | 1 | 01.12.16 |  |  |
| 51 | Арксинус, арккосинус и арктангенс | 1 | 03.12.16 |  |  |
| 52 | Решение простейших тригонометрических уравнений. Уравнение cos x=a. | 1 | 05.12.16 |  |  |
| 53 | Решение простейших тригонометрических уравнений. Уравнение sin x=a. | 1 | 07.12.16 |  |  |
| 54 | Решение простейших тригонометрических уравнений. Уравнение sin x=a. | 1 | 08.12.16 |  |  |
| 55 | Решение простейших тригонометрических уравнений. Уравнения tg x=a, ctg x=a. | 1 | 10.12.16 |  |  |
| 56 | Решение простейших тригонометрических уравнений. Уравнение tg x=a, ctg x=a. | 1 | 12.12.16 |  |  |
| 57 | **Контрольная работа №3. «Решение простейших тригонометрических уравнений»** | 1 | 14.12.16 |  |  |
| 58 | Решение простейших тригонометрических неравенств | 1 | 15.12.16 |  |  |
| 59 | Решение простейших тригонометрических неравенств | 1 | 17.12.16 |  |  |
| 60 | Решение простейших тригонометрических неравенств | 1 | 19.12.16 |  |  |
| 61 | Решение простейших тригонометрических неравенств | 1 | 21.12.16 |  |  |
| 62 | Примеры решения тригонометрических уравнений | 1 | 22.12.16 |  |  |
| 63 | Примеры решения тригонометрических уравнений | 1 | 24.12.16 |  |  |
| 64 | Примеры решения тригонометрических уравнений | 1 | 26.12.16 |  |  |
| 65 | Примеры решения тригонометрических уравнений | 1 | 28.12.16 |  |  |
| 66 | Примеры решения тригонометрических систем уравнений | 1 | 29.12.16 |  |  |
|  |  |  | **III четверть** |  |  |
| 67 | Примеры решения тригонометрических систем уравнений | 1 | 16.01.17 |  |  |
| 68 | Примеры решения тригонометрических систем уравнений | 1 | 18.01.17 |  |  |
| 69 | Примеры решения тригонометрических систем уравнений | 1 | 19.01.17 |  |  |
| 70 | **Контрольная работа №4. «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»** | 1 | 21.01.17 |  |  |
|  | **Глава II. ПРОИЗВОДНАЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ** | **54** |  |  |  |
|  | **§ 4. Производная** | **24** |  |  |  |
| 71 | Приращение функции | 1 | 23.01.17 |  |  |
| 72 | Приращение функции | 1 | 25.01.17 |  |  |
| 73 | Понятие о касательной к графику функции. Мгновенная скорость движения | 1 | 26.01.17 |  |  |
| 74 | Понятие о касательной к графику функции. Мгновенная скорость движения | 1 | 28.01.17 |  |  |
| 75 | Понятие о производной | 1 | 30.01.17 |  |  |
| 76 | Понятие о производной | 1 | 01.02.17 |  |  |
| 77 | Понятия о непрерывности функции и предельном переходе | 1 | 02.02.17 |  |  |
| 78 | Правила вычисления производных | 1 | 04.02.17 |  |  |
| 79 | Правила вычисления производных | 1 | 06.02.17 |  |  |
| 80 | Правила вычисления производных | 1 | 08.02.17 |  |  |
| 81 | Правила вычисления производных | 1 | 11.02.17 |  |  |
| 82 | Производная степенной функции | 1 | 13.02.17 |  |  |
| 83 | Производная степенной функции | 1 | 15.02.17 |  |  |
| 84 | Производная сложной функции | 1 | 16.02.17 |  |  |
| 85 | Производная сложной функции | 1 | 18.02.17 |  |  |
| 86 | Производная сложной функции | 1 | 20.02.17 |  |  |
| 87 | Производная сложной функции | 1 | 22.02.17 |  |  |
| 88 | Производная сложной функции | 1 | 25.02.17 |  |  |
| 89 | Производные тригонометрических функций | 1 | 27.02.17 |  |  |
| 90 | Производные тригонометрических функций | 1 | 01.03.17 |  |  |
| 91 | Производные тригонометрических функций | 1 | 02.03.17 |  |  |
| 92 | Производные тригонометрических функций | 1 | 04.03.17 |  |  |
| 93 | Производные тригонометрических функций | 1 | 06.03.17 |  |  |
| 94 | **Административная контрольная работа №2. «Производная»** | 1 | 09.03.17 |  |  |
|  | **§ 5. Применения непрерывности и производной** | **14** |  |  |  |
| 95 | Применения непрерывности | 1 | 11.03.17 |  |  |
| 96 | Применения непрерывности | 1 | 13.03.17 |  |  |
| 97 | Касательная к графику функции | 1 | 15.03.17 |  |  |
| 98 | Касательная к графику функции | 1 | 16.03.17 |  |  |
| 99 | Касательная к графику функции | 1 | 18.03.17 |  |  |
| 100 | Касательная к графику функции | 1 | 20.03.17 |  |  |
| 101 | Приближенные вычисления | 1 | 22.03.17 |  |  |
| 102 | Приближенные вычисления | 1 | 23.03.17 |  |  |
|  |  |  | **IV четверть** |  |  |
| 103 | Производная в физике и технике | 1 | 03.04.17 |  |  |
| 104 | Производная в физике и технике | 1 | 05.04.17 |  |  |
| 105 | Производная в физике и технике | 1 | 06.04.17 |  |  |
| 106 | Производная в физике и технике | 1 | 08.04.17 |  |  |
| 107 | Производная в физике и технике | 1 | 10.04.17 |  |  |
| 108 | **Контрольная работа №5. «Применения непрерывности и производной»** | 1 | 12.04.17 |  |  |
|  | **§ 6. Применения производной к исследованию функции** | **16** |  |  |  |
| 109 | Признак возрастания (убывания) функции | 1 | 13.04.17 |  |  |
| 110 | Признак возрастания (убывания) функции | 1 | 15.04.17 |  |  |
| 111 | Критические точки функции, максимумы и минимумы | 1 | 17.04.17 |  |  |
| 112 | Критические точки функции, максимумы и минимумы | 1 | 19.04.17 |  |  |
| 113 | Критические точки функции, максимумы и минимумы | 1 | 20.04.17 |  |  |
| 114 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 22.04.17 |  |  |
| 115 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 24.04.17 |  |  |
| 116 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 26.04.17 |  |  |
| 117 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 27.04.17 |  |  |
| 118 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 29.04.17 |  |  |
| 119 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 03.05.17 |  |  |
| 120 | Примеры применения производной к исследованию функции | 1 | 04.05.17 |  |  |
| 121 | Наибольшее и наименьшее значения функции | 1 | 06.05.17 |  |  |
| 122 | Наибольшее и наименьшее значения функции | 1 | 08.05.17 |  |  |
| 123 | Наибольшее и наименьшее значения функции | 1 | 10.05.17 |  |  |
| 124 | **Контрольная работа №6. «Применения производной к исследованию функции»** | 1 | 11.05.17 |  |  |
|  | **Повторение курса 10 класса** | **11** |  |  |  |
| 125 | Тригонометрические функции числового аргумента | 1 | 13.05.17 |  |  |
| 126 | Основные свойства функций | 1 | 15.05.17 |  |  |
| 127 | Решение тригонометрических уравнений и неравенств, систем тригонометрических неравенств | 1 | 17.05.17 |  |  |
| 128 | Решение тригонометрических уравнений и неравенств, систем тригонометрических неравенств | 1 | 18.05.17 |  |  |
| 129 | Производная. Правила вычисления производных | 1 | 20.05.17 |  |  |
| 130 | Производная сложной функции | 1 | 22.05.17 |  |  |
| 131 | Исследование функции и построение графиков | 1 | 24.05.17 |  |  |
| 132 | Решение примеров на нахождение max и min функции | 1 | 25.05.17 |  |  |
| 133 | Подготовка к итоговой контрольной работе | 1 | 27.05.17 |  |  |
| 134 | **Итоговая контрольная работа** | 1 | 29.05.17 |  |  |
| 135 | Решение демо-варианта ЕГЭ. Базовый уровень | 1 | 31.05.17 |  |  |