«Утверждаю»

Директор

МОУ Ясашно-Ташлинской СОШ

-------------- /М.В. Чернова/

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО**

**АЛГЕБРЕ И ГЕОМЕТРИИ В УКТ**

**на 2011-2012 учебный год**

**Учитель высшей категории: В.А. Чернова**

9 класс

**Алгебра (10ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия |  Содержание учебного материала |
| 1-23-45-67-8910 | Квадратичная функция (2ч)Уравнения и системы уравнений (1ч)Зачёт № 1 (1ч)Арифметическая и геометрическая прогрессии (2ч)Степень с рациональным показателем (2ч)Тригонометрические выражения и их преобразования (1ч)Зачёт № 2 (1ч) |  |

**Геометрия (4ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1234 | Метод координат (1ч)Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (1ч)Длина окружности и площадь круга (1ч) Движение (1ч)Зачёт № 1 |  |

10 класс

**Алгебра (40ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1-89-1819-2627-40 | Тригонометрические функции числового аргумента (8ч)Основные свойства функций (10ч)Решение тригонометрических уравнений и неравенств (8ч)Производная (14ч) | 1. Синус, косинус, тангенс и котангенс.2. Синус, косинус, тангенс и котангенс.3. Синус, косинус, тангенс и котангенс.4. Синус, косинус, тангенс и котангенс.5. Тригонометрические функции и их графики.6. Тригонометрические функции и их графики.7. Урок коррекции ЗУН8. Контрольная работа № 19. Функции и их графики10. Чётные и нечётные функции. Периодичность тригонометрических функций.11. Чётные и нечётные функции. Периодичность тригонометрических функций.12. Возрастание и убывание функций. Экстремумы.13. Возрастание и убывание функций. Экстремумы.14. Исследование функций.15. Исследование функций.16. Свойства тригонометрических функций. Гармонические колебания.17. Урок коррекции ЗУН18. Зачёт № 119. Арксинус, арккосинус, арктангенс.20. Решение простейших тригонометрических уравнений.21. Решение простейших тригонометрических уравнений.22. Решение простейших тригонометрических неравенств23. Решение простейших тригонометрических неравенств.24. Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.25. Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.26. Контрольная работа № 227. Применение функции.28. Применение функции.29. Понятие о производной.30. Понятие о производной.31. Понятие о непрерывности и предельном переходе.32. Понятие о непрерывности и предельном переходе.33. Правила вычисления производных.34. Правила вычисления производных.35. Производная сложной функции.36. Производная сложной функции.37. Производные тригонометрических функций.38. Производные тригонометрических функций.39. Урок коррекции ЗУН.40. Зачёт № 2 |

**Геометрия (16ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 12-89-15 | Введение (1ч)Параллельность прямых и плоскостей (7ч)Перпендикулярность прямых и плоскостей (8ч) | 1. Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.2. Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трёх прямых.3. Параллельность прямой и плоскости.4. Скрещивающиеся прямые. Углы с сонаправленными сторонами.5. Угол между прямыми.6. Параллельные плоскости. Свойство параллельных плоскостей.7. Тетраэдр. Параллелепипед. Задачи на построение сечений.8. Зачёт № 19. Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.10. Признак перпендикулярности прямой и плоскости.11. Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.12. Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трёх перпендикулярах.13. Угол между прямой и плоскостью.14. Двугранный угол. 15. Признак перпендикулярности двух плоскостей.16. Контрольная работа № 1 |

11 класс

**Алгебра (100ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1-2223-4445-6162-7677-9394-100 | Применение непрерывности и производной (22ч)Применение производной к исследованию функции (22ч)Первообразная (17ч)Интеграл (15ч)Обобщение понятия степени (17ч)Повторение (7ч) | 1-5. Применение непрерывности.6-10. Касательная к графику функции.11-15. Приближённые вычисления.16-20. Производная в физике и технике.21-22. Контрольная работа № 123-27. Признак возрастания (убывания) функции.28-32. Критические точки функции, максимумы, минимумы.33-37. Примеры применения производной к исследованию функции.38-42. Наибольшее и наименьшее значения функции.43-44. Зачёт № 145-49. Определение первообразной.50-54. Основное свойство первообразной.55-59. Три правила нахождения первообразных.60-61. Контрольная работа № 2.62-65. Площадь криволинейной трапеции.66-69. Формула Ньютона-Лейбница.70-73. Применение интеграла.74. Урок коррекции ЗУН.75-76. Зачёт № 277-81. Корень n-ой степени и его свойства.82-86. Иррациональные уравнения.87-91. Степень с рациональным показателем.92-93. Контрольная работа № 3 |

**Геометрия (40ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1-34-67-91011-1314-1617-1920-2223-2526-282930-3132-3435-3738-3940 | Понятие многогранника. Призма.Пирамида.Правильные многогранники.Контрольная работа № 1Понятие вектора в пространстве.Сложение и вычитание векторов.Умножение вектора на число.Компланарные векторы.Правило параллелепипеда.Разложение вектора по трём некомпланарным векторам.Урок коррекции ЗУН.Зачёт № 1Координаты вектора.Простейшие задачи в координатах.Контрольная работа № 2Повторение  |  |

12 класс

**Алгебра (40ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1-1617-3233-40 | Показательная и логарифмическая функции (16ч)Производная показательной и логарифмической функции (16ч)Повторение (8ч) | 1-2. Показательная функция.3-6. Решение показательных уравнений и неравенств.7. Контрольная работа № 18-9. Логарифмы и их свойства.10-11. Логарифмическая функция.12-13. Решение логарифмических уравнений и неравенств.14. Урок коррекции ЗУН.15-16. Зачёт № 1.17-19. Производная показательной функции. Число е.20-22. Производная логарифмической функции.23-25. Степенная функция.26-28. Понятие о дифференциальных уравнениях.29-30. Урок коррекции ЗУН.31-32. Контрольная работа № 2 |

**Геометрия (16ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 123456-789101112131415-16 | Цилиндр. Конус.Усечённый конусСфера и шар.Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости.Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.Зачёт № 1Понятие объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда.Объём прямой призмы. Объём цилиндра.Контрольная работа № 1Объём наклонной призмы. Объём пирамиды.Объём конуса. Объём шара.Площадь сферы.Зачёт № 2Повторение. |  |