«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 |
| 1-2  3-4  5-6  7-8  9  10 | 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 |
| 1  2  3  4 | 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 |
| 1-8  9-18  19-26  27-40 | 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 ЗУН  8. Контрольная работа № 1  9. Функции и их графики  10. 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 ЗУН  18. Зачёт № 1  19. Арксинус, арккосинус, арктангенс.  20. Решение простейших тригонометрических уравнений.  21. Решение простейших тригонометрических уравнений.  22. Решение простейших тригонометрических неравенств  23. Решение простейших тригонометрических неравенств.  24. Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.  25. Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.  26. Контрольная работа № 2  27. 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 |
| 1  2-8  9-15 | 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 № 1  9. 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 |
| 1-22  23-44  45-61  62-76  77-93  94-100 | 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 № 1  23-27. 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 № 1  45-49. 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 № 2  77-81. 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 |
| 1-3  4-6  7-9  10  11-13  14-16  17-19  20-22  23-25  26-28  29  30-31  32-34  35-37  38-39  40 | Понятие многогранника. Призма.  Пирамида.  Правильные многогранники.  Контрольная работа № 1  Понятие 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 № 1  Координаты вектора.  Простейшие задачи в координатах.  Контрольная работа № 2  Повторение |  |

12 класс

**Алгебра (40ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема учебного занятия | Содержание учебного материала |
| 1-16  17-32  33-40 | 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 № 1  8-9. 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 |
| 1  2  3  4  5  6-7  8  9  10  11  12  13  14  15-16 | Цилиндр. Конус.  Усечённый конус  Сфера и шар.  Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости.  Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.  Зачёт № 1  Понятие объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда.  Объём прямой призмы. Объём цилиндра.  Контрольная работа № 1  Объём наклонной призмы. Объём пирамиды.  Объём конуса. Объём шара.  Площадь сферы.  Зачёт № 2  Повторение. |  |