|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | | Тема | Требования  к уровню подготовки обучающихся | № задания | Дата проведения | | |
| план | | коррекц |
| Глава 1. Действительные числа (12 ч) | | | | | | | |
| 1-2 | | 1. Целые и рациональные числа | что такое натуральное, целое, рациональное число, периодическая дробь, иррациональное число, множество действительных чисел;  определение арифметического корня натуральной степени, свойства корня п-й степени  определение степени с рациональным и действительным показателем, свойства степени | №1-5 |  | |  |
| 3-4 | | 1. Действительные числа | № 6- 12 |  | |  |
| 5-6 | | 1. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия | №13- 26 |  | |  |
| 7-8 | | 1. Арифметический корень натуральной степени | № 27- 54 |  | |  |
| 9-10 | | 1. Степень с рациональным и действительным показателем | № 55- 91 |  | |  |
| 11 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл 1 № 92-118 |  | |  |
| 12 | | Контрольная работа «Действительные числа» | Стр. 37 |  | |  |
| Глава 2. Степенная функция (14 ч) | | | | | | | |
| 13-14 | | 1. Степенная функция , ее свойства и график | свойства и графики различных случаев степенной функции  определение функции обратной для данной функции  определение равносильных уравнений, когда появляются посторонние корни, происходит потеря корней  определение иррационального уравнения, свойство | №119-130 |  | |  |
| 15 | | 1. Взаимно обратные функции | №131-137 |  | |  |
| 16-17 | | 1. Равносильные уравнения и неравенства | №138-150 |  | |  |
| 18-22 | | 1. Иррациональные уравнения | №151-164 |  | |  |
| 23-24 | | 1. \*Иррациональные неравенства | №165-174 |  | |  |
| 25 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл 2 №175-191 |  | |  |
| 26 | | Контрольная работа «Степенная функция» | Стр.70 |  | |  |
| Глава 3. Показательная функция (14 ч) | | | | | | | |
| 27-28 | | 1. Показательная функция , ее свойства и график | определение показательной функции, основные свойства функции  вид показательных уравнений, алгоритм решения показательного уравнения  определение и вид показательных неравенств, алгоритм решения  способ подстановки решения систем уравнений | №192-207 | |  |  |
| 29-34 | | 1. Показательные уравнения | №208-227 | |  |  |
| 35-36 | | 1. Показательные неравенства | №228-239 | |  |  |
| 37-38 | | 1. Системы показательных уравнений и неравенств | №240-245 | |  |  |
| 39 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл 3 №246-265 | |  |  |
| 40 | | Контрольная работа «Показательная функция» | Стр 88 | |  |  |
| Глава 4. «Логарифмическая функция» (14 ч) | | | | | | | |
| 41 | | 1. Логарифмы | определение логарифма числа, основное логарифмическое тождество  свойства логарифмов  обозначение десятичного и натурального логарифма, знакомство с таблицей Брадиса  определение логарифмической функции, ее свойства  вид простейших логарифмических уравнений, основные приемы решения уравнений  вид простейших логарифмических неравенств, основные приемы решения неравенств | №266-289 | |  |  |
| 42-43 | | 1. Свойства логарифмов | №290-300 | |  |  |
| 44-45 | | 1. Десятичные и натуральные логарифмы | №301-317 | |  |  |
| 46-47 | | 1. Логарифмическая функция, ее свойства и график | №318-335 | |  |  |
| 48-50 | | 1. Логарифмические уравнения | №336-353 | |  |  |
| 51-52 | | 1. Логарифмические неравенства | №354-367 | |  |  |
| 53 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл 4 №368-406 | |  |  |
| 54 | | Контрольная работа «Логарифмическая функция» | Стр 114 | |  |  |
| Глава 5. Тригонометрические формулы (23 ч) | | | | | | | |
| 55-56 | | 1. Радианная мера угла | Угол в 1 радиан, формулы перевода градусной меры в радианную и наоборот  «единичная окружность», «поворот точки вокруг начала координат»  Определение синуса, косинуса, тангенса угла  Знаки синуса, косинуса, тангенса в различных четвертях  Осн. триг. тождество, связь м/ду тангенсом и котангенсом, тангенсом и косинусом, котангенсом и синусом  Способы доказательства тождеств  Формулы для отрицательных углов  Формулы сложения  Формулы двойного угла  Формулы половинного угла  Правила записи формул приведения  Формулы суммы и разности синусов, косинусов | №407-415 | |  |  |
| 57 | | 1. Поворот точки вокруг начала координат | №416-428 | |  |  |
| 58 | | 1. Определение синуса, косинуса и тангенса угла | №429-441 | |  |  |
| 1. Знаки синуса, косинуса и тангенса | №442-455 | |  |
| 59-60 | | 1. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла | №456-464 | |  |  |
| 61-62 | | 1. Тригонометрические тождества | №465-474 | |  |  |
| 63 | | 1. Синус, косинус и тангенс углов и - | №475-480 | |  |  |
| 64-66 | | 1. Формулы сложения | №481-497 | |  |  |
| 67-68 | | 1. Синус, косинус и тангенс двойного угла | №498-512 | |  |  |
| 69 | | 1. \*Синус, косинус и тангенс половинного угла | №513-523 | |  |  |
| 70-72 | | 1. Формулы приведения | №524-536 | |  |  |
| 73-75 | | 1. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов | №537-545 | |  |  |
| 76 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл5 №546-567 | |  |  |
| 77 | | Контрольная работа «Тригонометрические формулы» | Стр 166 | |  |  |
| Глава 6. Тригонометрические уравнения (12 ч) | | | | | | | |
| 78-80 | | 1. Уравнение cos x = a | Определение арккосинуса, формулу решения уравнения  Определение арксинуса, формулу решения уравнения  Определение арктангенс, формулу решения уравнения  Некоторые виды уравнений | №568-585 | |  |  |
| 81-82 | | 1. Уравнение sin x = a | №586-606 | |  |  |
| 83 | | 1. Уравнение tg x = a | №607-619 | |  |  |
| 84-86 | | 1. Решение тригонометрических уравнений | №620-647 | |  |  |
| 87 | | 1. \*Примеры решения простейших тригонометрических неравенств | №648-654 | |  |  |
| 88 | | Подготовка к контрольной работе | Упр к гл6 №655-690 | |  |  |
| 89 | | Контрольная работа «Тригонометрические уравнения» | Стр 198 | |  |  |
| Глава 7. Тригонометрические функции (10 ч) | | | | | | | |
| 90 | | 1. Область определения и множество значений тригонометрических функций | Определение области определения и множества значений триг.функции  Определение четности и нечетности функции, периодичности  Понятие функции косинус, схему исследования функции  Понятие функции синус, схему исследования функции  Понятие функции тангенс, схему исследования функции  Понятие обратной функции, представление об их графиках | №691-699 | |  |  |
| 91-92 | | 1. Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций | №700-707 | |  |  |
| 93-94 | | 1. Свойства функции и ее график y=cos x | №708-719 | |  |  |
| 95 | | 1. Свойства функции и ее графикy=sin x | №720-732 | |  |  |
| 96 | | 1. Свойства функции и ее графикy=tg x | №733-749 | |  |  |
| 97 | | 1. Обратные тригонометрические функции | №750-757 | |  |  |
| 98 | | Подготовка к контрольной работе | Упр. К гл7 №758-775 | |  |  |
| 99 | | Контрольная работа «Тригонометрические функции» | Стр 228 | |  |  |
| Повторение – 3 ч | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |