**Тематическое планирование по алгебре в 9 классе.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Кол-во**  **часов** | **Дата**  **проведения** |
|  | **I четверть** | **24** |  |
|  | ***Тема 1. Повторение курсов алгебры 7-8 классов.*** | ***6*** |  |
| 1 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |
| 2 | Алгебраические дроби | 1 |  |
| 3 | Арифметический квадратный корень | 1 |  |
| 4 | Линейные уравнения, системы уравнений.  Квадратные уравнения. Уравнения,  сводящиеся к квадратным.. | 1 |  |
| 5 | Линейные и квадратичные функции. | 1 |  |
| 6 | Неравенства, системы неравенств. | 1 |  |
|  | ***Тема 2 Алгебраические уравнения. Системы***  ***нелинейных уравнений.*** | ***19*** |  |
| 7-9 | Деление многочленов.п.1. | 3 |  |
| 10-12 | Решение алгебраических уравнений.п.2. | 3 |  |
| 13-15 | Уравнения, сводящиеся к алгебраическим.п.3. | 3 |  |
| 16-18 | Системы нелинейных уравнений с двумя  неизвестными.п.4. | 3 |  |
| 19-21 | Различные способы решения систем уравнений.п.5. | 3 |  |
| 22-23 | Решение задач с помощью систем уравнений.п.6. | 2 |  |
| ***24*** | ***Контрольная работа № 1 «Алгебраические уравнения»*** | ***1*** |  |
|  | **II четверть** | **22** |  |
|  | ***Тема 3. Степень с рациональным показателем.*** | ***10*** |  |
| 25-26 | Степень с целым показателем.п.7. | 2 |  |
| 27-28 | Арифметический корень натуральной степени.п.8. | 2 |  |
| 29-30 | Свойства арифметического корня.п.9. | 2 |  |
| 31 | Степень с рациональным показателем.п.10. | 1 |  |
| 32-33 | Возведение в степень числового неравенства.п.11. | 2 |  |
| ***34*** | ***Контрольная работа № 2 «Степень с целым показателем»*** | ***1*** |  |
|  | ***Тема 4. Степенная функция.*** | ***18*** |  |
| 35-37 | Область определения функции.п.12. | 3 |  |
| 38-40 | Возрастание и убывание функции.п.13. | 3 |  |
| 41-43 | Чётность и нечётность функции.п.14. | 3 |  |
| 44-46 | Функция y=k/x.п.12. | 2 |  |
|  | **III четверть** | **30** |  |
| 47-48 | Неравенства и уравнения, содержащие степень.п.13. | 2 |  |
| 49-51 | Заключительные уроки по теме. | 3 |  |
| ***52*** | ***Контрольная работа № 3 «Степенная функция»*** | ***1*** |  |
|  | ***Тема 6. Прогрессии.*** | ***16*** |  |
| 53-54 | Числовая последовательность. | 2 |  |
| 55-56 | Арифметическая прогрессия. | 2 |  |
| 57-58 | Сумма n первых членов арифметической  прогрессии. | 2 |  |
| ***59*** | ***Контрольная работа № 4 «Арифметическая прогрессия»*** | ***1*** |  |
| 60-61 | Геометрическая прогрессия. | 2 |  |
| 62-63 | Сумма n первых членов геометрической  прогрессии. | 2 |  |
| 64-65 | Бесконечно убывающая геометрическая  прогрессия. | 2 |  |
| 66-67 | Заключительные уроки по теме. | 2 |  |
| ***68*** | ***Контрольная работа № 5 «Геометрическая прогрессия»*** | ***1*** |  |
|  | ***Тема 7. Элементы комбинаторики и теории вероятностей*** | ***14*** |  |
| 69-70 | Примеры комбинаторных задач | 2 |  |
| 71-72 | Перестановки | 2 |  |
| 73-74 | Размещения | 2 |  |
| 75-76 | Сочетания | 2 |  |
|  | **IV четверть** |  |  |
| 77-78 | Относительная частота случайного события | 2 |  |
| 79-80 | Вероятность равновозможных событий | 2 |  |
| 81 | Обобщающий урок | 1 |  |
| ***82*** | ***Контрольная работа №6 «Комбинаторика и теория вероятностей»*** | ***1*** |  |
| 83-102 | ***Тема 7. Повторение. Решение задач.***  ***Итоговая контрольная работа.*** | ***19*** |  |