**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 двумянеизвестными.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 арифметическойпрогрессии. |  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*** |  |