**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО АЛГЕБРЕ.7 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЧЕТВЕРТЬ** | **ТЕМЫ** | **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА** |
| **1 четверть** | **Дроби и проценты** | Сравнение дробей.  Вычисление с рациональными числами.  Степень с натуральным показателем.  Задачи на проценты.  Статистические характеристики. |
| **Прямая и обратная пропорциональность** | Зависимости и формулы.  Прямая пропорциональность.  Обратная пропорциональность.  Пропорции, решение задач с помощью пропорций.  Пропорциональное деление. |
| **2 четверть** | **Введение в алгебру** | Буквенная запись свойств действий над числами.  Преобразование буквенных выражений.  Правила раскрытия скобок.  Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых. |
| **Уравнения** | Алгебраический способ решения задач.  Корни уравнения.  Решение уравнений.  Решение задач на движение с помощью уравнений.  Решение задач на отношения с помощью уравнений.  Решение задач на проценты с помощью уравнений. |
| **3 четверть** | **Координаты и графики** | Множество точек на координатной прямой.  Расстояние между точками координатной прямой.  Множество точек на координатной плоскости.  Графики.  Еще несколько важных графиков.  Графики вокруг нас. |
| **Свойства степени с натуральным показателем** | Произведение и частное степеней.  Степень степени, произведения и дроби.  Решение комбинаторных задач.  Перестановки. |
| **Многочлены** | Одночлены и многочлены.  Сложение и вычитание многочленов.  Умножение одночлена на многочлен.  Умножение многочлена на многочлен.  Формулы квадрата суммы и квадрата разности.  Решение задач с помощью уравнений. |
| **4 четверть** | **Разложение многочленов на множители** | Вынесение общего множителя за скобки.  Способ группировки.  Формула разности квадратов.  Формулы разности и суммы кубов.  Разложения многочленов на множители с применением нескольких способов.  Решение уравнений с помощью разложения на множители. |
| **Частота и вероятность** | Относительная частота случайного события.  Вероятность случайного события. |