**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. |