**Тематическое планирование по алгебре 7Б класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема** | **Количество часов** |
| **Глава 1. Дроби и проценты** | | **17** |
| 1 | Правила сравнения обыкновенных дробей | 1 |
| 2 | Сравнение дробей | 1 |
| 3 | Преобразование дробей (обыкновенных в десятичные и наоборот) | 1 |
| 4 | Вычисления с рациональными числами | 1 |
| 5 | Вычисление с рациональными числами | 1 |
| 6 | Степень с натуральным показателем | 1 |
| 7 | Вычисление степени с натуральным показателем | 1 |
| 8 | Вычисление степени с натуральным показателем | 1 |
| 9 | Выражение части величины в процентах и десятичной дробью | 1 |
| 10 | Способы решения задач на проценты | 1 |
| 11 | Решение задач на проценты | 1 |
| 12 | Решение задач на проценты | 1 |
| 13 | Среднее арифметическое, мода, размах | 1 |
| 14 | Нахождение статистических характеристик | 1 |
| 15 | Нахождение статистических характеристик | 1 |
| 16 | Урок обобщения и систематизации по теме «Дроби и проценты» | 1 |
| 17 | Контрольная работа №1 «Дроби и проценты» | 1 |
|  | **Глава 2. Прямая и обратная пропорциональность** | **11** |
| 18 | Зависимости и формулы | 1 |
| 19 | Решение задач с применением формул | 1 |
| 20 | Прямая пропорциональность | 1 |
| 21 | Обратная пропорциональность | 1 |
| 22 | Решение задач на прямую и обратную пропорциональности | 1 |
| 23 | Пропорции. Основное свойство пропорции | 1 |
| 24 | Нахождение неизвестного члена пропорции | 1 |
| 25 | Решение задач с помощью пропорций | 1 |
| 26 | Пропорциональное деление | 1 |
| 27 | Решение задач на пропорциональное деление | 1 |
| 28 | Контрольная работа №2 «Прямая и обратная пропорциональности» | 1 |
|  | **Глава 3. Введение в алгебру** | **12** |
| 29 | Буквенная запись свойств действий над числами | 1 |
| 30 | Составление буквенных выражений | 1 |
| 31 | Правила преобразования буквенных выражений | 1 |
| 32 | Преобразование буквенных выражений | 1 |
| 33 | Решение задач на составление и преобразование буквенных выражений | 1 |
| 34 | Решение задач на составление и преобразование буквенных выражений | 1 |
| 35 | Правила раскрытия скобок | 1 |
| 36 | Раскрытие скобок | 1 |
| 37 | Раскрытие скобок | 1 |
| 38 | Подобные слагаемые | 1 |
| 39 | Приведение подобных слагаемых | 1 |
| 40 | Контрольная работа №3 «Введение в алгебру» | 1 |
|  | **Глава 4. Уравнения** | **16** |
| 41 | Алгебраический способ решения задач | 1 |
| 42 | Решение задач алгебраическим способом | 1 |
| 43 | Решение задач алгебраическим способом | 1 |
| 44 | Корни уравнения | 1 |
| 45 | Нахождение корней уравнения | 1 |
| 46 | Правила преобразования уравнений | 1 |
| 47 | Преобразование уравнений | 1 |
| 48 | Линейное уравнение | 1 |
| 49 | Решение уравнений | 1 |
| 50 | Решение уравнений | 1 |
| 51 | Перевод условия задачи на язык математики | 1 |
| 52 | Составление уравнения по условию задачи | 1 |
| 53 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |
| 54 | Решение задач разными способами | 1 |
| 55 | Решение задач разными способами | 1 |
| 56 | Контрольная работа №4 «Решение уравнений» | 1 |
|  | **Глава 5. Координаты и графики** | **14** |
| 57 | Числовые промежутки | 1 |
| 58 | Изображение множеств точек на координатной прямой | 1 |
| 59 | Расстояние между точками координатной прямой | 1 |
| 60 | Нахождение расстояния между точками координатной прямой | 1 |
| 61 | Координатная плоскость | 1 |
| 62 | Множества точек на координатной плоскости | 1 |
| 63 | Изображение множеств точек на координатной плоскости | 1 |
| 64 | Графики | 1 |
| 65 | Построение графиков | 1 |
| 66 | График зависимости у=х2 | 1 |
| 67 | График зависимости у=х3 | 1 |
| 68 | Графики вокруг нас | 1 |
| 69 | Решение задач с использованием графиков | 1 |
| 70 | Контрольная работа №5 «Координаты и графики» | 1 |
|  | **Глава 6. Свойства степени с натуральным показателем** | **12** |
| 71 | Произведение степеней | 1 |
| 72 | Частное степеней | 1 |
| 73 | Произведение и частное степеней | 1 |
| 74 | Степень степени | 1 |
| 75 | Степень произведения | 1 |
| 76 | Степень дроби | 1 |
| 77 | Правило умножения | 1 |
| 78 | Применение правила умножения | 1 |
| 79 | Решение комбинаторных задач | 1 |
| 80 | Перестановки | 1 |
| 81 | Решение задач на перестановки | 1 |
| 82 | Контрольная работа «Свойства степени с рациональным показателем» | 1 |
|  | **Глава 7. Многочлены** | **20** |
| 83 | Одночлены и многочлены | 1 |
| 84 | Упрощение многочленов | 1 |
| 85 | Сложение многочленов | 1 |
| 86 | Вычитание многочленов | 1 |
| 87 | Сложение и вычитание многочленов | 1 |
| 88 | Правило умножения одночлена на многочлен | 1 |
| 89 | Выполнение умножения одночлена на многочлен | 1 |
| 90 | Составление выражений по условию задачи | 1 |
| 91 | Правило умножения многочлена на многочлен | 1 |
| 92 | Выполнение умножения многочлена на многочлен | 1 |
| 93 | Выполнение умножения многочлена на многочлен | 1 |
| 94 | Формула квадрата суммы | 1 |
| 95 | Формула квадрата разности | 1 |
| 96 | Применение формул квадрата суммы и квадрата разности | 1 |
| 97 | Контрольная работа «Многочлены» | 1 |
| 98 | Рисунок к задаче | 1 |
| 99 | Составление уравнений по рисунку к задаче | 1 |
| 100 | Решение задач на движение по суше | 1 |
| 101 | Решение задач на движение по воде | 1 |
| 102 | Контрольная работа «Составление и решение уравнений» | 1 |
|  | **Глава 8. Разложение многочленов на множители** | **22** |
| 103 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 |
| 104 | Разложение на множители вынесением общего множителя за скобки | 1 |
| 105 | Разложение на множители вынесением общего множителя за скобки | 1 |
| 106 | Способ группировки | 1 |
| 107 | Применение способа группировки | 1 |
| 108 | Разложение на множители способом группировки | 1 |
| 109 | Разложение на множители способом группировки | 1 |
| 110 | Формула разности квадратов | 1 |
| 111 | Применение формулы разности квадратов | 1 |
| 112 | Разложение на множители по формуле разности квадратов | 1 |
| 113 | Разложение на множители по формуле разности квадратов | 1 |
| 114 | Формула разности кубов | 1 |
| 115 | Применение формул разности и суммы кубов | 1 |
| 116 | Рекомендации по разложению многочленов на множители | 1 |
| 117 | Разложение на множители, начатое вынесением общего множителя за скобки | 1 |
| 118 | Разложение на множители, начатое способом группировки | 1 |
| 119 | Разложение на множители, начатое применением формул сокращённого умножения | 1 |
| 120 | Свойство произведения, равного нулю | 1 |
| 121 | Решение уравнений с помощью разложения на множители | 1 |
| 122 | Решение уравнений с помощью разложения на множители | 1 |
| 123 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Разложение на множители» | 1 |
| 124 | Контрольная работа№9 «Разложение многочленов на множители» | 1 |
|  | **Глава 9. Частота и вероятность** | **7** |
| 125 | Случайные эксперименты | 1 |
| 126 | Относительная частота случайного события | 1 |
| 127 | Нахождение относительной частоты | 1 |
| 128 | Вероятность случайного события | 1 |
| 129 | Оценка вероятности | 1 |
| 130 | Прогнозирование относительной частоты вероятности | 1 |
| 131 | Контрольная работа №10 «Частота и вероятность» | 1 |
|  | **Повторение** | **5** |
| 132 | Дроби и проценты. Прямая и обратная пропорциональность. | 1 |
| 133 | Введение в алгебру. Уравнения. Координаты и графики. | 1 |
| 134 | Свойства степени с натуральным показателем. | 1 |
| 135 | Многочлены. Разложение многочленов на множители. | 1 |
| 136 | Частота и вероятность | 1 |