|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п / п | Тема  7 **класс, 1 час в неделю, всего 34 часа.** | Дата по плану | Дата факт. |
| 1. | Страница истории |  |  |
| 2. | Задачи, которым нужна Алгебра |  |  |
| 3. | Старинные задачи о кроликах и фазанах с точки зрения алгебры |  |  |
| 4. | Задача о драконах |  |  |
| 5. | Переход от задач, выполняемых действиями к задачам, решаемым с помощью уравнений |  |  |
| 6. | Решение задач с помощью графика линейной функции |  |  |
| 7. | Рождение степени |  |  |
| 8. | Действия над степенями |  |  |
| 9. | Перевод одних единиц измерения в другие с помощью степени |  |  |
| 10. | Стандартный вид числа |  |  |
| 11. | Применение свойств степени с натуральным показателем при вычислениях и преобразованиях |  |  |
| 12. | Легенда о шахматной доске |  |  |
| 13. | Одночлены |  |  |
| 14. | Игра в теле знакомство с Мистером Одночленом |  |  |
| 15. | Сложение и вычитание одночленов |  |  |
| 16. | Умножение и деление одночленов |  |  |
| 17. | Многочлены. Рождение многочлена |  |  |
| 18 | Использование многочлена для тех, кто хочет вести секретную переписку с друзьями |  |  |
| 19 | Сложение и вычитание многочленов |  |  |
| 20 | Умножение многочленов |  |  |
| 21. | Преобразование произведения в многочлен с помощью формул сокращенного умножения |  |  |
| 22. | Использование формул сокращенного умножения для компактной записи многочленов |  |  |
| 23. | Формулы сокращенного умножения при вычислениях |  |  |
| 24. | Формулы сокращенного умножения при решении задач |  |  |
| 25. | Один из способов доказательства теоремы Пифагора с помощью формул сокращенного умножения |  |  |
| 26. | Разложение многочлена на множители |  |  |
| 27. | Различные способы разложения многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки |  |  |
| 28. | Способ группировки, применение формул сокращенного умножения |  |  |
| 29. | Использование разложение многочлена на множители при решении уравнений |  |  |
| 30. | Разложение многочлена на множители в вычислениях |  |  |
| 31. | Разложение многочлена на множители при решении текстовых задач |  |  |
| 32. | Деление многочленов |  |  |
| 33. | Деление многочлена на одночлен |  |  |
| 34. | Деление многочлена на многочлен |  |  |
|  | **Итого** | **34** |  |
|  | **8 класс, 1час в неделю, всего 34 часа.** |  |  |
| 1. | Встреча с рациональными дробями |  |  |
| 2. | Свойства рациональных дробей и действиями над ними. |  |  |
| 3. | Область допустимых значений рациональных дробей |  |  |
| 4. | Использование рациональных дробей при решении уравнений |  |  |
| 5. | Использование рациональных дробей при решении текстовых задач |  |  |
| 6. | Тождественные преобразования над дробями |  |  |
| 7. | Степень с отрицательным показателем |  |  |
| 8. | Квадратные корни |  |  |
| 9. | Задачи практического характера |  |  |
| 10. | Применение понятия арифметического квадратного корня и его свойств в преобразовании выражений |  |  |
| 11. | Применение свойств арифметического квадратного корня при вычислениях |  |  |
| 12. | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |  |
| 13. | Решение задач повышенной сложности |  |  |
| 14. | Квадратные уравнения (полные, неполные, приведенные) |  |  |
| 15. | Решение квадратных уравнений разложением на множители |  |  |
| 16. | Решение квадратных уравнений по формуле |  |  |
| 17. | Решение квадратных уравнений с помощью теоремы Виета |  |  |
| 18. | Решение квадратных уравнений различными способами |  |  |
| 19. | Решение задач с помощью квадратных уравнений |  |  |
| 20. | Решение задач повышенной сложности |  |  |
| 21. | Неравенства второй степени с одной переменной |  |  |
| 22. | Решение неравенств второй степени с одной переменной |  |  |
| 23. | Метод парабол |  |  |
| 24. | Метод интервалов |  |  |
| 25. | Решение неравенств различными способами |  |  |
| 26. | Неравенства повышенной сложности |  |  |
| 27. | Модуль числа в задачах разных типов |  |  |
| 28. | Решение уравнений с модулем |  |  |
| 29. | Решение неравенств с модулем |  |  |
| 30. | Построение графиков функций, содержащих модуль |  |  |
| 31. | Преобразование графиков функций, содержащих модуль |  |  |
| 32. | Построение и преобразование графиков функций, содержащих модуль |  |  |
| 33. | Решение уравнений с модулем повышенной сложности |  |  |
| 34. | Решение неравенств с модулем повышенной сложности |  |  |
|  | **Итого** | **34** |  |