**Календарно - тематическое планирование**

**по математике 8 класс**

**Учитель Стрелюхина Л.М.**

# Количество часов в неделю 5 (количество часов алгебры 102; количество часов геометрии 68)

Всего : 170 часов

# Всего плановых контрольных 16; самостоятельных 5 и практических работ 3; тестов 9.

Планирование составлено на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования.

## Учебники:

«Алгебра 8» А.Г. Мордкович и задачника « Алгебра 8» А. Г. Мордкович, Т. Н. Мишустина, Е .Е . Тульчинская, «Мнемозина», 2009

«Геометрия 7 – 9»: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2008

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п урока** | **Тема** | **Количество**  **часов** | **Дата**  **план** | **Дата**  **факт** |
| 1. | ***Уроки повторения курса 7 класса ( 5 ч)***  Повторение темы «Числовые и алгебраические выражения» |  |  |  |
| 2. | Повторение темы «Линейные уравнения и системы уравнений» |  |  |  |
| 3 | Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые |  |  |  |
| 4. | Признаки равенства треугольников |  |  |  |
| 5. | **Входная контрольная работа к/р № 1** |  |  |  |
|  | ***Алгебраические дроби.(18ч)*** |  |  |  |
| 6. | Основные понятия |  |  |  |
| 7. | Основное свойство дроби |  |  |  |
| 8. | Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю |  |  |  |
| 9. | Сложение алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями |  |  |  |
| 10. | Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями |  |  |  |
| 11. | Сложение алгебраических дробей с разными знаменателями |  |  |  |
| 12. | Вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями |  |  |  |
| 13. | Решение задач на сложение и вычитание алгебраических дробей |  |  |  |
| 14. | **Контрольная работа №2** |  |  |  |
| 15. | Умножение алгебраических дробей |  |  |  |
| 16. | Деление алгебраических дробей |  |  |  |
| 17. | Возведение алгебраической дроби в степень |  |  |  |
| 18. | Преобразование рациональных выражений |  |  |  |
| 19. | Доказательство тождеств |  |  |  |
| 20. | Первые представления о решении рациональных уравнений |  |  |  |
| 21 | Решение уравнений. |  |  |  |
| 22 | Умножение, деление алгебраических дробей **Тест №1** | . |  |  |
| 23 | **Контрольная работа № 3** |  |  |  |
|  | ***Многоугольники(14 ч)*** |  |  |  |
| 24 | Многоугольники |  |  |  |
| 25 | Решение задач по теме: «Многоугольники» |  |  |  |
| 26 | Параллелограмм (использование ИКТ) |  |  |  |
| 27 | Признаки параллелограмма |  |  |  |
| 28 | Решение задач по теме: «Параллелограмм» ***с/р№1*** |  |  |  |
| 29 | Трапеция |  |  |  |
| 30 | Теорема Фалеса (использование ИКТ) |  |  |  |
| 31 | Задачи на построение ***п/р №1*** |  |  |  |
| 32. | Прямоугольник (использование ИКТ) |  |  |  |
| 33. | Ромб. Квадрат |  |  |  |
| 34. | Решение задач ***с/р№2*** |  |  |  |
| 35. | Осевая и центральная симметрии |  |  |  |
| 36. | Решение задач. Зачет по теме: «Четырехугольники. ***Тест №2*** |  |  |  |
| 37. | **Контрольная работа №4 по теме: «Четырехугольники»** |  |  |  |
|  | ***Функция у=√х.***  ***Свойства квадратного корня (18 ч)*** |  |  |  |
| 38. | Множество рациональных чисел |  |  |  |
| 39 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа |  |  |  |
| 40 | Иррациональные числа |  |  |  |
| 41 | Множество действительных чисел |  |  |  |
| 42 | Функция у=√х, ее свойства |  |  |  |
| 43 | График у=√х |  |  |  |
| 44 | Свойства квадратных корней |  |  |  |
| 45 | Решение задач, используя свойства квадратных корней |  |  |  |
| 46 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |  |  |  |
| 47 | Упрощение выражений |  |  |  |
| 48 | Вынесение множителя из под знака корня |  |  |  |
| 49 | Упрощение выражений |  |  |  |
| 50. | Освобождение выражения от иррациональности в знаменателе. |  |  |  |
| 51. | Функция у=√х. Свойства квадратного корня  **Тест № 3** |  |  |  |
| 52. | **Контрольная работа № 5** |  |  |  |
| 53. | Модуль действительного числа |  |  |  |
| 54. | Нахождение значения модуля |  |  |  |
| 55. | Решение уравнений содержащих знак модуля |  |  |  |
|  | **Площади(14 ч)**  ***Использование метода проектов и ИКТ*** |  |  |  |
| 56. | Площадь многоугольника |  |  |  |
| 57. | Площадь прямоугольника, параллелограмма |  |  |  |
| 58. | Площадь треугольника |  |  |  |
| 59. | Площадь трапеции |  |  |  |
| 60. | Теорема об отношении площадей треугольника, имеющих по равному углу |  |  |  |
| 61. | Решение задач на вычисление площадей фигур |  |  |  |
| 62. | Решение задач на вычисление площадей фигур |  |  |  |
| 63. | Решение задач на нахождение площади фигур ***с/р№3*** |  |  |  |
| 64. | Теорема Пифагора |  |  |  |
| 65. | Теорема обратная теореме Пифагора |  |  |  |
| 66. | Решение задач по теме :Теорема Пифагора» |  |  |  |
| 67. | Решение задач по теме Нахождение площади треугодьника |  |  |  |
| 68. | Решение задач по теме: «Площади» ***с/р№4*** |  |  |  |
| 69. | **Контрольная работа № 6 по теме: «Площади»** |  |  |  |
|  | ***Квадратичная функция .Функция у = k/х***  ***(18 часов)*** |  |  |  |
| 70. | Функция у = kх2 |  |  |  |
| 71 | Свойства функции у = kх2 |  |  |  |
| 72 | График функции у = kх2 |  |  |  |
| 73 | Функция у = k/х, ее свойства |  |  |  |
| 74 | График функции у = k/х |  |  |  |
| 75 | Как построить график функции у = f(x+l), если известен график функции у = f(x) |  |  |  |
| 76 | Как построить график функции у = f(x)+l |  |  |  |
| 77 | Построение графика функции у = f(x+l)+m |  |  |  |
| 78 | Построение графиков. **Тест №4** |  |  |  |
| 79. | **Контрольная работа №7** |  |  |  |
| 80. | Как построить график функции у = f(x+l)+m, если известен график функции у = f(x) |  |  |  |
| 81. | График функции у = f(x+l)+m |  |  |  |
| 82 | Функция у=ах2+bx+c |  |  |  |
| 83 | Свойства функции у=ах2+bx+c |  |  |  |
| 84 | График функции у=ах2+bx+c |  |  |  |
| 85 | Построение графика функции, графическое решение квадратичных уравнений |  |  |  |
| 86 | Квадратичная функция**. Тест № 5** |  |  |  |
| 87 | **Контрольная работа №8** |  |  |  |
|  | ***Подобные треугольники(20ч)*** |  |  |  |
| 88 | Определение подобных треугольников |  |  |  |
| 89 | Отношение площадей подобных треугольников |  |  |  |
| 90 | Первый признак подобия треугольников |  |  |  |
| 91 | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников |  |  |  |
| 92 | Второй признак подобия треугольников |  |  |  |
| 93 | Третий признак подобия треугольников |  |  |  |
| 94 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников ***Тест № 6*** |  |  |  |
| 95 | **Контрольная работа № 9 по теме *Подобные треугольники*** |  |  |  |
|  | Средняя линия треугольника |  |  |  |
| 96 | Свойство медиан треугольника |  |  |  |
| 97 | Пропорциональные отрезки |  |  |  |
| 98 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  |  |  |
| 99 | Измерительные работы на местности ***п/р№2*** |  |  |  |
| 100 | Задачи на построение методом подобия |  |  |  |
| 101 | Решение задач на построение методом подобных треугольников ***п/р№3*** |  |  |  |
| 102 | Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника |  |  |  |
| 103 | Значение синуса, косинуса, тангенса для углов 30˚, 45˚, 60˚ |  |  |  |
| 104 | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника |  |  |  |
| 105 | Решение задач по теме Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника ***Тест № 7*** |  |  |  |
| 106 | **Контрольная работа № 10 по теме Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника** |  |  |  |
|  | ***Квадратные уравнения (21час )***  ***использовать метод проектов и ИКТ*** |  |  |  |
| 107 | Основные понятия |  |  |  |
| 108 | Решение уравнений вида х2+ах=0; х2-а2=0. |  |  |  |
| 109 | Формулы корней квадратного уравнения |  |  |  |
| 110 | Решение уравнений |  |  |  |
| 111 | Определение числа корней квадратного уравнения |  |  |  |
| 112 | Рациональные уравнения |  |  |  |
| 113 | Решение рациональных уравнений. Биквадратные уравнения. |  |  |  |
| 114 | Решение уравнений используя метод введения новой переменной |  |  |  |
| 115 | **Контрольная работа №11** |  |  |  |
| 116 | Рациональные уравнения |  |  |  |
| 117 | Решение биквадратных уравнений |  |  |  |
| 118 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |  |  |
| 119 | Решение задач |  |  |  |
| 120 | Еще одна формула корней квадратного уравнения |  |  |  |
| 121 | Решение уравнений |  |  |  |
| 122 | Теорема Виета |  |  |  |
| 123 | Решение уравнений |  |  |  |
| 124 | Иррациональные уравнения |  |  |  |
| 125 | Решение иррациональных уравнений |  |  |  |
| 126 | Решение уравнений. **Тест № 8** |  |  |  |
| 127 | **Контрольная работа № 12** |  |  |  |
| 128 | ***Окружность(16 ч)***  Взаимное расположение прямой к окружности **(использование ИКТ)** |  |  |  |
| 129 | Касательная к окружности |  |  |  |
| 130 | Решение задач по теме Касательная к окружности |  |  |  |
| 131 | Градусная мера дуги окружности |  |  |  |
| 132 | Теорема о вписанном угле |  |  |  |
| 133 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд |  |  |  |
| 134 | Решение задач по теме: «Центральные и вписанные углы» |  |  |  |
| 135 | Свойство биссектрисы угла |  |  |  |
| 136 | Серединный перпендикуляр |  |  |  |
| 137 | Теорема о точке высот треугольника |  |  |  |
| 138 | Вписанная окружность |  |  |  |
| 139 | Свойство описанного четырехугольника |  |  |  |
| 140 | Описанная окружность **(использование ИКТ)** |  |  |  |
| 141 | Свойство вписанного четырехугольника |  |  |  |
| 142 | Решение задач по теме: «Окружность» ***с/р№5*** |  |  |  |
| 143 | **Контрольная работа № 13**  **по теме: « *Окружность»*** |  |  |  |
|  | ***Неравенства ( 16 ч )*** |  |  |  |
| 144 | Неравенства |  |  |  |
| 145 | Свойства числовых неравенств |  |  |  |
| 146 | Исследование функций на монотонность |  |  |  |
| 147 | Возрастающие функции |  |  |  |
| 148 | Убывающие функции |  |  |  |
| 149 | Решение линейных неравенств |  |  |  |
| 150 | Решение линейных неравенств |  |  |  |
| 151 | Квадратные неравенства |  |  |  |
| 152 | Решение квадратных неравенств |  |  |  |
| 153 | Решение неравенств |  |  |  |
| 154 | **Контрольная работа №14** |  |  |  |
| 155 | Приближенные значения действительных чисел |  |  |  |
| 156 | Упрощение выражений |  |  |  |
| 157 | Степень с отрицательным целым показателем |  |  |  |
| 158 | Приведение выражения к виду не содержащему отрицательных показателей степени |  |  |  |
| 159 | Стандартный вид числа. **Тест № 9** | . |  |  |
| 160 | **Контрольная работа №15** |  |  |  |
|  | ***Итоговое повторение ( 10 ч )*** |  |  |  |
| 161 | Сложение алгебраических дробей |  |  |  |
| 162 | Вычитание алгебраических дробей |  |  |  |
| 163 | Умножение, деление алгебраических дробей |  |  |  |
| 164 | Функция у=√х, ее свойства |  |  |  |
| 165 | Функция у = kх2 |  |  |  |
| 166 | Решение уравнений |  |  |  |
| 167 | Решение квадратных неравенств |  |  |  |
| 168 | Повторение по темам: «Четырехугольники», «Площадь» |  |  |  |
| 169 | Повторение по темам: «Подобные треугольники», «Окружность» |  |  |  |
| 170 | **Итоговая контрольная работа № 16** |  |  |  |