**Календарно-тематическое планирование**

**по математике в 8 классе**

# Автор материала:

# Гайсина ЗалифаШакуровна,

учитель математики высшей квалификационной категории,

МОБУ СОШ с. Ишемгул, Зианчуринский район

Республики Башкортостан

**с.Ишемгул, 2016 год**

 Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа с.Ишемгул

муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан

 «Утверждаю»

Директор МОБУ СОШ с.Ишемгул

МОБУ СОШ с.Ишемгул

. Приказ № \_\_\_\_ от августа 2016г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Тулибаев А.М./

**Календарно-тематическое планирование**

по  **математике**

Уровень общего образования (класс)

 **основное общее образование – 8 класс\_**

Количество часов -  **140 ч.\_**

Учитель **Гайсина Залифа Шакуровна**

**КТП составлено на основе**

**примерной программы образовательной области «Математика» «Народное образование» №9 2005г, стандарта основного общего образования по математике «Вестник образования» № 12 2004г, требований к уровню математической подготовки учащихся, программы по математике для общеобразовательных учреждений, автор Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и другие, издательство «Просвещение», Москва 2014г.**

**Календарно – тематическое планирование по математике (алгебре)**

**в 8 классе на 2016 – 2017 учебный год**

**( 4 часа в неделю, 140 ч. в год)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****урока** | **Наименование** **разделов и тем** | **Количество часов** | **Плановые сроки проведения** | **Дата** **проведения** |
| **Повторение (3 часа)** |
| 1. | Вводное повторение | 1 | 2.09. |  |
| 2. | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 3.09. |  |
| 3. | Формулы сокращенного умножения | 1 | 5.09. |  |
| **1. Рациональные дроби(27 часов)** |
| 4. | Рациональные выражения. | 1 | 8.09. |  |
| 5. | Входная контрольная работа. | 1 | 9.09. |  |
| 6. | Применение основного свойства дроби | 1 | 10.09. |  |
| 7. | Сложение алгебраических дробей | 1 | 15.09. |  |
| 8. | Сложение алгебраических дробей | 1 | 16.09. |  |
| 9. | Вычитание алгебраических дробей | 1 | 17.09. |  |
| 10. | Вычитание алгебраических дробей | 1 | 19.09. |  |
| 11. | Выражения, содержащие сумму и разность алгебраических дробей | 1 | 22.09. |  |
| 12. | Упрощение выражений, содержащих сумму и разность алгебраических дробей | 1 | 23.09. |  |
| 13. | Умножение алгебраических дробей | 1 | 24.09. |  |
| 14. | Деление алгебраических дробей | 1 | 26.09. |  |
| 15. | Выражения, содержащие умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 29.09. |  |
| 16. | Упрощение выражений, содержащих умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 30.09. |  |
| 17. | **Контрольная работа №1 по теме: «Сумма и разность дробей».** | 1 | 1.10. |  |
| 18. | Умножение дробей. Возведение дроби в степень.п. 5. | 1 | 3.10. |  |
| 19. | Умножение дробей. Возведение дроби в степень.п. 5. | 1 | 6.10 |  |
| 20. | Деление дробей.п. 6. | 1 | 7.10 |  |
| 21. | Деление дробей.п. 6. | 1 | 8.10 |  |
| 22. | Деление дробей.п. 6. | 1 | 10.10 |  |
| 23. | Преобразование рациональных выражений.п. 7. | 1 | 13.10 |  |
| 24. | Преобразование рациональных выражений.п. 7. | 1 | 14.10 |  |
| 25. | Преобразование рациональных выражений.п. 7. | 1 | 15.10 |  |
| 26. | Преобразование рациональных выражений.п. 7. | 1 | 17.10 |  |
| 27. | Функция  и её график.п. 8. | 1 | 20.10 |  |
| 28. | Функция  и её график.п. 8. | 1 | 21.10 |  |
| 29. | Подготовка к контрольной работе | 1 | 22.10 |  |
| 30. | **Контрольная работа №2 по теме: «Произведение и частное дробей».** | 1 | 24.10 |  |
| **2. Квадратные корни(24 часа)** |
| 31. | Рациональные числа. | 1 | 27.10 |  |
| 32. | Рациональные числа.п. 10. | 1 | 28.10. |  |
| 33. | Иррациональные числа. п 11. | 1 | 29.10. |  |
| 34. | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.п. 12.  | 1 | 31.10. |  |
| 35. | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.п. 12.  | 1 | 7.11 |  |
| 36. | Уравнение х2=а | 1 | 10.11 |  |
| 37. | Уравнение х2=а | 1 | 11.11 |  |
| 38. | Нахождение приближенных значений квадратного корня. | 1 | 12.11 |  |
| 39. | Нахождение приближенных значений квадратного корня. | 1 | 14.11 |  |
| 40. | Функция $y=\sqrt{x}$ и ее график | 1 | 17.11 |  |
| 41. | Квадратный корень из произведения и дроби | 1 | 18.11 |  |
| 42. | Квадратный корень из произведения и дроби | 1 | 19.11 |  |
| 43. | Квадратный корень из степени | 1 | 21.11 |  |
| 44. | **Контрольная работа № 3 по теме: «Арифметический квадратный корень»** | 1 | 24.11. |  |
| 45. | Вынесение множителя из-под знака корня.  | 1 | 25.11. |  |
| 46. | Внесение множителя под знак корня | 1 | 26.11. |  |
| 47. | Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня | 1 | 28.11. |  |
| 48. | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 | 1.12 |  |
| 49. | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 | 2.12 |  |
| 50. | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 | 3.12 |  |
| 51. | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 1 | 5.12 |  |
| 52. | Обобщающий урок по теме «Квадратные корни» | 1 | 8.12 |  |
| 53. | Подготовка к контрольной работе | 1 | 9.12 |  |
| 54. | **Контрольная работа № 4 «Квадратные корни»** | 1 | 10.12 |  |
| **3. Квадратные уравнения(28 часов)** |
| 55. | Неполные квадратные уравнения. | 1 | 12.12 |  |
| 56. | Неполные квадратные уравнения | 1 | 15.12 |  |
| 57. | Формула корней квадратного уравнения | 1 | 16.12 |  |
| 58. | Формула корней квадратного уравнения | 1 | 17.12 |  |
| 59. | Формула корней квадратного уравнения | 1 | 19.12 |  |
| 60. | Формула корней квадратного уравнения | 1 | 22.12 |  |
| 61. | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 23.12 |  |
| 62. | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 24.12 |  |
| 63. | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 26.12. |  |
| 64. | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 29.12. |  |
| 65. | Теорема Виета  | 1 | 30.12. |  |
| 66. | Теорема Виета | 1 | 16.01 |  |
| 67. | Подготовка к контрольной работе. | 1 | 19.01 |  |
| 68. | Обобщающий урок по теме «Квадратное уравнение и его корни» | 1 | 20.01 |  |
| 69. | **Контрольная работа № 5 по теме: «Квадратные уравнения»** | 1 | 21.01. |  |
| 69. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 23.01 |  |
| 70. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 26.01 |  |
| 71. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 27.01 |  |
| 72. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 28.01 |  |
| 73. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 30.01 |  |
| 74. | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 2.02 |  |
| 75. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 | 3.02 |  |
| 76. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 | 4.02 |  |
| 77. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 | 6.02 |  |
| 78. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 | 9.02 |  |
| 79. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 | 10.02 |  |
| 80. | Подготовка к контрольной работе. |  | 11.02. |  |
| 81. | Обобщающий урок по теме «Дробные рациональные уравнения» | 1 | 13.02 |  |
| 82. | **Контрольная работа № 6 по теме: «Дробные рациональные уравнения»** | 1 | 16.02 |  |
| **4.Неравенства(26 часов)** |
| 83. | Числовые неравенства. | 1 | 17.02 |  |
| 84. | Числовые неравенства | 1 | 18.02 |  |
| 85. | Свойства числовых неравенств | 1 | 20.02 |  |
| 86. | Свойства числовых неравенств | 1 | 24.02 |  |
| 87. | Свойства числовых неравенств | 1 | 25.02. |  |
| 88. | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 | 27.02. |  |
| 89. | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 | 2.03. |  |
| 90. | Сложение и умножение числовых неравенств | 1 | 3.03. |  |
| 91. | Погрешность и точность приближения | 1 | 4.03. |  |
| 92. | Погрешность и точность приближения | 1 | 6.03 |  |
| 93. | Погрешность и точность приближения | 1 | 9.03 |  |
| 94. | Подготовка к контрольной работе. | 1 | 10.03 |  |
| 95. | **Контрольная работа № 7 по теме: «Числовые неравенства»** | 1 | 11.03 |  |
| 96. | Пересечение и объединение множеств | 1 | 13.03 |  |
| 97. | Пересечение и объединение множеств. | 1 | 16.03 |  |
| 98. | Числовые промежутки | 1 | 17.03 |  |
| 99. | Числовые промежутки | 1 | 18.03 |  |
| 100. | Числовые промежутки. | 1 | 20.03 |  |
| 101. | Решение неравенств с одной переменной | 1 | 23.03 |  |
| 102. | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 24.03 |  |
| 103. | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 3.04. |  |
| 104. | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 | 6.04 |  |
| 105. | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 | 7.04. |  |
| 106. | Решение систем неравенств с одной переменной | 1 | 8.04 |  |
| 107. | Обобщающий урок по теме «Неравенства» |  | 10.04. |  |
| 108. | **Контрольная работа № 8 «Неравенства с одной переменной»** | 1 | 13.04 |  |
| **5. Степень с целым показателем(12 часов)** |
| 109. | Определение степени с целым отрицательным показателем | 1 | 14.04 |  |
| 110. | Определение степени с целым отрицательным показателем | 1 | 15.04 |  |
| 111. | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 17.04 |  |
| 112. | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 20.04 |  |
| 113. | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 21.04 |  |
| 114. | Стандартный вид числа | 1 | 22.04 |  |
| 115. | Стандартный вид числа | 1 | 24.04 |  |
| 116. | Выполнение действий над числами в стандартном виде. | 1 | 27.04 |  |
| 117. | Выполнение действий над числами в стандартном виде. | 1 | 28.04 |  |
| 118. | Обобщающий урок по теме «Степень с целым показателем» | 1 | 29.04 |  |
| 119. | **Контрольная работа № 9 по теме: «Степень с целым показателем»** | 1 | 4.05. |  |
| 120. | Работа над ошибками. | 1 | 5.05. |  |
| **6. Вероятность и статистика(10 часов)** |
| 121. | Статистические характеристики | 1 | 6.05. |  |
| 122. | Сбор и группировка статистических данных. | 1 | 8.05. |  |
| 123. | Нахождение статистических характеристик | 1 | 11.05 |  |
| 124. | Наглядное представление статистической информации. | 1 | 12.05 |  |
| 125. | Наглядное представление статистической информации. | 1 | 13.05 |  |
| 126. | Вероятность равновозможных событий | 1 | 15.05 |  |
| 127. | Вероятность равновозможных событий | 1 | 18.05 |  |
| 128. | Вычисление вероятности равновозможных событий | 1 | 19.05 |  |
| 129. | Вычисление вероятности равновозможных событий | 1 | 20.05 |  |
| 130. | **Итоговая контрольная работа.** | 1 | 22.05 |  |
| **7. Повторение(10 часов)** |
| 131. | Системы уравнений. | 1 | 25.05 |  |
| 132. | Системы уравнений. | 1 | 26.05 |  |
| 133. | Квадратные корни. Квадратные уравнения. | 1 | 27.05 |  |
| 134. | Квадратные корни. Квадратные уравнения. | 1 | 29.05 |  |
| 135. | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 |  |  |
| 136. | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 |  |  |
| 137. | Решение неравенств с одной переменной. | 1 |  |  |
| 138 | Решение неравенств с одной переменной. | 1 |  |  |
| 139. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 |  |  |
| 140. | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 1 |  |  |

**Календарно – тематическое планирование по математике (геометрии)**

**в 8 классе на 2016 – 2017 учебный год**

**( 2 часа в неделю, 70 ч. в год)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Раздел, название урока в поурочном планировании** | **Кол-во** **часов** | **Дата****планируемая** | **Дата****фактическая** |
| **Глава V Четырехугольники(14 часов)** |
| **§1. Многоугольники** (2 часа) |
| **1** | Многоугольник. Выпуклый многоугольник, п.39, 40. |  1 | 2.09. |  |
| **2** | Четырехугольник, п.41. |  1 | 7.09. |  |
| **§2. Параллелограмм и трапеция(6 часов)** |
| **3** | Параллелограмм, п.42. |  1 | 9.09. |  |
| **4** | Свойства и признаки параллелограмма, п.43. |  1 | 14.09. |  |
| **5** | Решение задач на свойства и признаки параллелограмма.  |  1 | 16.09. |  |
| **6** | Трапеция, п.44. |  1 | 21.09. |  |
| **7** | Трапеция, п.44. |  1 | 23.09. |  |
| **8** | Задачи на построение циркулем и линейкой. |  1 | 28.09. |  |
| **§3. Прямоугольник, ромб, квадрат(4 часа)** |
| **9** | Прямоугольник, п.45. | 1 | 30.09. |  |
| **10****11** | Ромб и квадрат, п.46. | 2 | 5.10.7.10. |  |
| **12** | Осевая и центральная симметрии, 47. | 1 | 12.10. |  |
| **13** | Решение задач по теме «Четырехугольники» | **1** | 14.10. |  |
| **14** | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1** «Четырехугольники», п.39-46. | **1** | **19.10.** |  |
| **Глава VI Площадь(14 часов)** |
| **§1. Площадь многоугольника(2 часа)** |
| **15** | Понятие площади многоугольника. Площадь квадрата, п.48, 49. |  1 | 21.10. |  |
| **16** | Площадь прямоугольника, п.50. |  1 | 26.10. |  |
| **§2. Площади параллелограмма, треугольника и трапеции(6 часов)** |
| **17** | Площадь параллелограмма, п.51. |  1 | 28.10. |  |
| **18** | Площадь треугольника, п.52. |  1 | 9.11. |  |
| **19** | Площадь трапеции, п.53. |  1 | 11.11. |  |
| **20****21****22** | Решение задач на нахождение площадей (п.51-53) |   3 | 16.11.18.11.23.11. |  |
| **§3. Теорема Пифагора(3 часа)** |
| **23****24** | Теорема Пифагора, п.54. |  2 | 25.11.30.11. |  |
| **25** | Теорема, обратная теореме Пифагора, п.55. |  1 | 2.12. |  |
| **26****27** | Решение задач на применение теоремы Пифагора и обратной ей теоремы. |  **2** | 7.12.9.12. |  |
| **28** | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2** «Площадь», п.47-55. |  **1** | **14.12.** |  |
| **Глава VII Подобные треугольники(19 часов)** |
| **§1. Определение подобных треугольников(2 часа)** |
| **29** | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников, п.56, 57.  |  1 | 16.12. |  |
| **30** | Отношение площадей подобных треугольников, п.58. |  1 | 21.12. |  |
| **§2. Признаки подобия треугольников(5 часов)** |
| **31** | Первый признак подобия треугольников, п.59. |  1 | 23.12. |  |
| **32****33** | Второй и третий признаки подобия треугольников, п.60, 61. |  2 | 28.12.30.12. |  |
| **34****35** | Решение задач па применение признаков подобия треугольников |  2 | 18.01.20.01. |  |
| **36** | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3** «Признаки подобия треугольников», п. 56-61. |  **1** | **25.01.** |  |
| **§3. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач(7 часов)** |
| **37****38** | Средняя линия треугольника, п.62. Решение задач. |  2 | 27.01.1.02. |  |
| **39****40****41** | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике, п.63. Решение задач. |  3 | 3.02.8.02.10.02. |  |
| **42****43** | Практические приложения подобия треугольников. О подобии произвольных фигур, п.64, 65. |  2 | 15.02.17.02. |  |
| **§4. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника(4 часа)** |
| **44****45** | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника, п.66. |  2 | 22.02.24.02. |  |
| **46** | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60°, п.67.  |  1 | 1.03. |  |
| **47** | Решение задач на применение формул в прямоугольном треугольнике |  1 | 3.03. |  |
| **48** | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4** «Применение подобия к решению задач», п.62-67. |  **1** | **10.03.** |  |
| **Глава VIII Окружность(17 часов)** |
| **§1. Касательная к окружности(3 часа)** |
| **49** | Взаимное расположение прямой и окружности, п.68. |  1 | 15.03. |  |
| **50****51** | Касательная к окружности, п.69. |  2 | 17.03.22.03. |  |
| **§2. Центральные и вписанные углы(4 часа)** |
| **52****53** | Градусная мера дуги окружности, п.70. |  2 | 24.03.5.04. |  |
| **54****55** | Теорема о вписанном угле, п.71. |  2  | 7.04.12.04. |  |
| **§3. Четыре замечательные точки треугольника(3 часа)** |
| **56****57** | Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку, п.72. |  2 | 14.04.19.04. |  |
| **58** | Теорема о пересечении высот треугольника, п.73. |  1 | 21.04. |  |
| **§4. Вписанная и описанная окружности(4 часа)** |
| **59****60** | Вписанная окружность, п.74. |  2 | 26.04.28.04. |  |
| **61****62** | Описанная окружность, п.75. |  2 | 3.05.5.05. |  |
| **63****64** | Решение задач на вписанную и описанную окружности |  **2** | 10.05.12.05. |  |
| **65** | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5** «Окружность», п.68-75. |  **1** | **17.05.** |  |
| **Итоговое повторение(5 часов)** |
| **66** | Четырехугольники. |  1 | 19.05. |  |
| **67** | Площадь. |  1 | 24.05. |  |
| **68** | Подобные треугольники. |  1 | 26.05. |  |
| **69** | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. |  1 | 31.05. |  |
| **70** | Окружность. |  1 |  |  |