**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 Алгебра 7  класс

**Учебник: Никольский С.М. и др. Алгебра 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Изд. «Просвещение» М., 2017, 4-е издание**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** |  | | | **Наименование темы** | | **Кол-во часов** | | **Дата** | | | **Домашнее задание** |
|  | | | | ***1 четверть***  ***(5 уроков в неделю, 43 урока за четверть)*** | | | | | | | |
|  |  | | | ***ГЛАВА I. Действительные числа*** | | ***22*** | |  | | |  |
|  |  | | | **§1. Натуральные числа** | | **4** | |  | | |  |
| 1. | 1.1 | | | Натуральные числа и действия с ними | | 1 | | 2.09 | | | 12, 16, 18\* |
| 2. | 1.2 | | | Степень числа | | 1 | | 3.09 | | | 28, 31, 33\* |
| 3. | 1.3 | | | Простые и составные числа | | 1 | | 4.09 | | | 37, 41, 45\* |
| 4. | 1.4 | | | Разложение натуральных чисел на множители *Самостоятельная работа №1* | | 1 | | 7.09 | | | 54, 56, 800 |
|  |  | | | **§2. Рациональные числа** | | ***7*** | |  | | |  |
| 5. | 2.1 | | | Обыкновенные дроби | | 2 | | 8.09 | | | 68, 70 |
| 6. | Конечные десятичные дроби | | 9.09 | | | 810-814(б,г) |
| 7. | 2.2  2.3 | | | Разложение обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь.  Периодические десятичные дроби | | 1 | | 10.09 | | | 74, 77  85(в,д) |
| 8. |  | | | ***Подготовка к ВПР-1***  [**https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist)  1. Действия с обыкновенными дробями  1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 – девочки  2,4,6,8,10,12,14,16,18,20 - мальчики | | 1 | | 11.09 | | | 10 вариант - девочки  11 вариант - мальчики |
| 9. | 2.4\*  2.5 | | | Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби.  Десятичное разложение рациональных чисел | | 1 | | 14.09 | | | 91, 93  99, 104 |
| 10. |  | | | Подготовка к входной контрольной работе | | 1 | | 15.09 | | | 79\* |
| 11. |  | | | ***Входная контрольная работа*** | | 1 | | **16.09** | | | 87\* |
|  |  | | | **§3. Действительные числа** | | **10** | |  | | |  |
| 12. | 3.1 | | | Иррациональные числа | | 1 | | 17.09 | | | 110, 843\* |
| 13. |  | | | ***Подготовка к ВПР-2***  [**https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist)  2. Действия с десятичными дробями  4,8,10,14,18 – девочки  2,6,9,12,20 - мальчики | | 1 | | **18.09** | | | 12 вариант - девочки  13 вариант - мальчики |
| 14. | 3.2  3.3 | | | Понятие действительного числа.  Сравнение действительных чисел | | 1 | | 21.09 | | | 118(б), 846  129, 132 |
| 15. | 3.4 | | | Основные свойства действительных чисел | | 2 | | 22.09 | | | 140, 143, 850(б) |
| 16. | Основные свойства действительных чисел | | 23.09 | | | 145, 147, 854(б) |
| 17. | 3.5 | | | Приближения числа.  *Самостоятельная работа №2* | | 1 | | 24.09 | | | 156, 158 |
| 18. |  | | | ***Подготовка к ВПР-3***  [**https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist)  2. Действия с десятичными дробями  4,8,10,14,18 – девочки  2,6,9,12,20 - мальчики | | 1 | | **25.09** | | | 14 вариант - девочки  15 вариант - мальчики |
| 19. | 3.6  3.7 | | | Длина отрезка.  Координатная ось | | 1 | | 28.09 | | | 167,  170, 172 |
| 20. |  | | | Подготовка к контрольной работе №1 | | 1 | | 29.09 | | | 104, 128, 146 |
| 21. |  | | | ***Контрольная работа №1*** | | 1 | | 30.09 | | | 159, 164, 167 |
|  |  | | | **Дополнения к главе 1** | | **1** | |  | | |  |
| 22. |  | | | Анализ ошибок.  Делимость чисел. НОД и НОК чисел | | 1 | | 1.10 | | | 177, 180 |
|  |  | | | ***ГЛАВА II. Алгебраические выражения*** | | **64** | |  | | |  |
|  |  | | | **§4. Одночлены** | | **11** | |  | | |  |
| 23. |  | | | ***Подготовка к ВПР-4***  [**https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist)  2. Действия с десятичными дробями  4,8,10,14,18 – девочки  2,6,9,12,20 - мальчики | | 1 | | **2.10** | | | 16 вариант - девочки  17 вариант - мальчики |
| 24. | 4.1 | | | Числовые выражения | | 1 | | 5.10 | | | 184, 186 |
| 25. | 4.2 | | | Буквенные выражения | | 1 | | 6.10 | | | 193, 196 |
| 26. | 4.3 | | | Понятие одночлена | | 1 | | 7.10 | | | 206, 894 |
| 27. |  | | | Произведение одночленов | | 1 | | 8.10 | | | 215, 223 |
| 28. |  | | | ***Подготовка к ВПР-5***  [**https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist**](https://math7-vpr.sdamgia.ru/methodist)  2. Действия с десятичными дробями  4,8,10,14,18 – девочки  2,6,9,12,20 - мальчики | | 1 | | **9.10** | | | 18 вариант - девочки  19 вариант - мальчики |
| 29. |  | | | Произведение одночленов | | 1 | | 12.10 | | | 220, 896 |
| 30. | 4.5 | | | Стандартный вид одночлена | | 1 | | 13.10 | | | 228, 230 |
| 31. | 4.6 | | | Подобные одночлены.  *Самостоятельная работа №3* | | 1 | | 14.10 | | | 235, 240 |
| 32. |  | | | Подготовка к контрольной работе за 1 четверть | | 1 | | 15.10 | | | 216, 237 |
| 33. |  | | | ***Контрольная работа за 1 четверть*** | | 1 | | **16.10** | | | 884 |
|  |  | | | **§5. Многочлены** | | **15** | |  | | |  |
| 34. | 5.1 | | | Анализ ошибок.  Понятие многочлена | | 1 | | 21.10 | | | 245, 247 |
| 35. |  | | | ***Подготовка к ОГЭ-1*** | | 1 | | **22.10** | | | 778, 787 |
| 36. | 5.2  5.3 | | | Свойства многочленов.  Многочлены стандартного вида | | 1 | | 19.10 | | | 253, 257  258, 259(в) |
| 37. | 5.4 | | | Сумма и разность многочленов | | 2 | | 20.10 | | | 263, 267 |
| 38. | Сумма и разность многочленов | | 23.10 | | | 266, 271 |
| 39. | 5.5 | | | Произведение одночлена и многочлена | | 2 | | 26.10 | | | 279, 285 |
| 40. | Произведение одночлена и многочлена | | 27.10 | | | 280, 283 |
| 41. | 5.6 | | | Произведение многочленов | | 2 | | 28.10 | | | 293, 297 |
| 42. | Произведение многочленов | | 29.10 | | | 298, 302 |
| 43. | 5.7  5.8 | | | Целые выражения.  Числовое значение целого выражения | | 1 | | 30.10 | | | 316(д-и), 318 |
| ***2 четверть***  ***(3 урока в неделю, 21 урок за четверть)*** | | | | | | | | | | | |
| 44. | 5.8 | | | Числовое значение целого выражения.  *Самостоятельная работа №4* | | 1 | | 9.11 | | 317  321, 326 | |
| 45. | 5.9 | | | Тождественное равенство целых выражений | | 2 | | 11.11 | | 335, 337 | |
| 46. | Тождественное равенство целых выражений | | 13.11 | | 336 | |
| 47. |  | | | Подготовка к контрольной работе №2 | | 1 | | 16.11 | | 268, 322 | |
| 48. |  | | | ***Контрольная работа №2*** | | 1 | | 18.11 | | 329, 337 | |
|  |  | | | **§6. Формулы сокращенного умножения** | | **22** | |  | |  | |
| 49. | 6.1 | | | Анализ ошибок.  Квадрат суммы | | 1 | | 20.11 | | 346, 348 | |
| 50. | 6.2 | | | Квадрат разности | | 2 | | 23.11 | | 356, 362 | |
| 51. | Квадрат суммы и разности | | 25.11 | | 349, 360 | |
| 52. | 6.3 | | | Выделение полного квадрата | | 2 | | 27.11 | | 366, 371 | |
| 53. | Выделение полного квадрата | | 30.11 | | 366, 371 | |
| 54. | 6.4 | | | Разность квадратов | | 2 | | 2.12 | | 378, 381 | |
| 55. | Разность квадратов | | 4.12 | | 379, 385 | |
| 56. | 6.5 | | | Сумма кубов | | 2 | | 7.12 | | 394, 396 | |
| 57. | Сумма кубов | | 9.12 | | 397, 399 | |
| 58. | 6.6 | | | Разность кубов | | 2 | | 11.12 | | 408, 411 | |
| 59. | Разность кубов | | 14.12 | | 409, 410 | |
| 60. |  | | | Подготовка к контрольной работе за 2 четверть | | 1 | | 16.12 | | 327, 382, 927 | |
| 61. |  | | | ***Контрольная работа за 2 четверть*** | | 1 | | **18.12** | | 385, 937, 329 | |
| 62. |  | | | ***Подготовка к ОГЭ-2*** | | 1 | | **21.12** | | 370, 914 | |
| 63. | 6.7\*  6.8\* | | | Анализ ошибок.  Куб суммы.  Куб разности | | 1 | | 23.12 | | 418, 942  426 | |
| 64. | 6.9 | | | Применение формул сокращённого умножения.  *Самостоятельная работа №5* | | 1 | | 25.12 | | 435, 438 | |
| ***3 четверть***  ***(3 урока в неделю, 32 уроков за четверть)*** | | | | | | | | | | | |
| 65. | |  | | Применение формул сокращённого умножения | 1 | | 28.12 | | | | 437, 439 |
| 66. | | 6.10 | | Разложение многочлена на множители | 2 | | 11.01 | | | | 453, 455, 459 |
| 67. | | Разложение многочлена на множители | 13.01 | | | | 462, 469, 475 |
| 68. | |  | | Подготовка к контрольной работе №3 | 1 | | 15.01 | | | | 410, 946 |
| 69. | |  | | ***Контрольная работа №3*** | 1 | | 18.01 | | | | 492, 494 |
|  | |  | | **§7. Алгебраические дроби** | **9** | |  | | | |  |
| 70. | |  | | Анализ ошибок. Алгебраические дроби и их свойства |  | | 20.01 | | | | 484, 487 |
| 71. | | 7.1 | | Алгебраические дроби и их свойства | 1 | | 22.01 | | | | 493, 950 |
| 72. | | 7.2 | | Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю | 1 | | 25.01 | | | | 499, 501 |
| 73. | | 7.3 | | Арифметические действия с алгебраическими дробями | 2 | | 27.01 | | | | 508, 514 |
| 74. | | Арифметические действия с алгебраическими дробями | 29.01 | | | | 513, 525 |
| 75. | | 7.4 | Рациональные выражения | | 2 | | 1.02 | | | | 535, 539 |
| 76. | | Рациональные выражения | | 3.02 | | | | 537, 540 |
| 77. | | 7.5 | Числовое значение рационального выражения | | 2 | | 3.02 | | | | 548(в), 552 |
| 78. | | Числовое значение рационального выражения*.*  *Самостоятельная работа №6* | | 5.02 | | | | 549, 556 |
| 79. | | 7.6 | Тождественное равенство рациональных выражений | | 1 | | 8.02 | | | | 565(а,в), 568 |
|  | |  | **§8. Степень с целым показателем** | | **6** | |  | | | |  |
| 80. | | 8.1 | Понятие степени с целым показателем | | 1 | | 10.02 | | | | 580, 584 |
| 81. | | 8.2 | Свойства степени с целым показателем | | 1 | | 12.02 | | | | 593, 598 |
| 82. | | 8.3 | Стандартный вид числа | | 1 | | 15.02 | | | | 606, 607 |
| 83. | | 8.4 | Преобразование рациональных выражений | | 1 | | 17.02 | | | | 616, 619 |
| 84. | |  | Подготовка к контрольной работе №4 | | 1 | | 19.02 | | | | 538, 567 |
| 85. | |  | ***Контрольная работа №4*** | | 1 | | 22.02 | | | | 553, 565 |
|  | |  | **Дополнения к главе 2** | | **1** | |  | | | |  |
| 86. | |  | Анализ ошибок.  Делимость многочленов | | 1 | | 24.02 | | | | 625, 627 |
|  | |  | ***ГЛАВА III. Линейные уравнения*** | | ***29*** | |  | | | |  |
|  | |  | **§9. Линейные уравнения с одним неизвестным** | | **8** | |  | | | |  |
| 87. | | 9.1 | Уравнения первой степени с одним неизвестным | | 1 | | 26.02 | | | | 637, 640 |
| 88. | | 9.2 | Линейные уравнения с одним неизвестным | | 1 | | 1.03 | | | | 647 |
| 89. | | 9.3 | Решение линейных уравнений с одним неизвестным | | 1 | | 3.03 | | | | 654, 656 |
| 90. | |  | Подготовка к контрольной работе за 3 четверть | | 1 | | 5.03 | | | | 641, 655 |
| 91. | |  | ***Контрольная работа за 3 четверть*** | | 1 | | **10.03** | | | | 657, 665 |
| 92. | |  | ***Подготовка к ОГЭ-3*** | | 1 | | **12.03** | | | | 976, 978 |
| 93. | | 9.4 | Анализ ошибок.  Решение задач с помощью линейных уравнений | | 2 | | 15.03 | | | | 660, 662 |
| 94. | | Решение задач с помощью линейных уравнений  *Самостоятельная работа №7* | | 17.03 | | | | 664, 666 |
|  | |  | **§10. Системы линейных уравнений** | | **18** | |  | | | |  |
| 95. | | 10.1 | Уравнения первой степени с двумя неизвестными | | 1 | | 19.03 | | | | 676, 678 |
| 96. | | 10.2 | Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными | | 1 | | 22.03 | | | | 689, 691 |
| ***4 четверть***  ***(5 уроков в неделю, 26 уроков за четверть)*** | | | | | | | | | | | |
| 97. | | 10.2 | Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными | | 1 | | | | 29.03 | | 692, 694 |
| 98. | | 10.3 | Способ подстановки | | 2 | | | | 31.03 | | 697, 698 |
| 99. | | Решение систем уравнений методом подстановки | | 2.04 | | 699 |
| 100. | | 10.4 | Способ уравнивания коэффициентов | | 1 | | | | 5.04 | | 702 |
| 101. | |  | ***Подготовка к ОГЭ-4*** | | 1 | | | | 7.04 | | 703 |
| 102. | |  | ***1-е пробное ОГЭ*** | | 1 | | | | **9.04** | | 985 |
| 103. | | 10.4 | Решение систем уравнений | | 1 | | | | 12.04 | | 704 |
| 104. | | 10.5 | Равносильность уравнений и систем уравнений | | 1 | | | | 14.04 | | 713, 716 |
| 105. | | 10.6 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными | | 1 | | | | 16.04 | | 723, 725 |
| 106. | | 10.6  10.7\*  10.8\* | Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными.  *Самостоятельная работа №8*  О количестве решений системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.  Системы уравнений первой степени с тремя неизвестными | | 1 | | | | 19.04 | | 724  728  733 |
| 107. | |  | Подготовка к контрольной работе за 4 четверть | | 1 | | | | 21.04 | | 713, 719 |
| 108. | |  | ***Контрольная работа за 4 четверть*** | | 1 | | | | **23.04** | | 958 |
| 109. | | 10.9 | Анализ ошибок.  Решение задач при помощи систем уравнений первой степени | | 2 | | | | 26.04 | | 742, 748 |
| 110. | | Решение задач при помощи систем уравнений первой степени | | 28.04 | | 739, 747 |
| 111. | |  | Подготовка к итоговой контрольной работе | | 1 | | | | 30.04 | | 741 |
| 112. | |  | ***Итоговая контрольная работа*** | | 1 | | | | **5.05** | | 754, 761 |
|  | |  | **Дополнения к главе 3** | | **3** | | | |  | |  |
| 113. | |  | Анализ ошибок.  Линейные диофантовы уравнения.  Метод Гаусса | | 1 | | | | 7.05 | | 766, 772 |
| 114. | |  | Подготовка к контрольной работе №5 | | 1 | | | | 10.05 | | 995 |
| 115. | |  | ***Контрольная работа №5*** | | 1 | | | | 12.05 | | 1012 |
|  | |  | **Повторение** | | **7** | | | |  | |  |
| 116. | |  | Анализ ошибок.  Действительные числа | | 1 | | | | 14.05 | |  |
| 117. | |  | Одночлены.  Многочлены | | 1 | | | | 17.05 | |  |
| 118. | |  | Формулы сокращенного умножения | | 1 | | | | 19.05 | |  |
| 119. | |  | Алгебраические дроби | | 1 | | | | 21.05 | |  |
| 120. | |  | Степень с целым показателем | | 1 | | | | 24.05 | |  |
| 121. | |  | Линейные уравнения с одним неизвестным | | 1 | | | | 26.05 | |  |
| 122. | |  | Системы линейных уравнений.  Итоговый урок | | 1 | | | | 28.05 | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Кол-во часов** | |
|  |  |
|  | | | |
|  | *ГЛАВА I. Действительные числа* | *22* |  |
| 1. | §1. Натуральные числа | 4 | 4 |
| 2. | §2. Рациональные числа | *7* | 10 |
| 3. | §3. Действительные числа | 10 | 19 |
| 4. | Дополнения к главе 1 | 1 | 20 |
|  | *ГЛАВА II. Алгебраические выражения* | 64 |  |
| 5. | §4. Одночлены | 11 | 28 |
| 6. | §5. Многочлены | 15 | 44 |
| 7. | §6. Формулы сокращенного умножения | 22 | 61 |
| 8. | §7. Алгебраические дроби | 9 | 73 |
| 9. | §8. Степень с целым показателем | 6 | 77 |
| 10. | Дополнения к главе 2 | 1 | 79 |
|  | *ГЛАВА III. Линейные уравнения* | 29 |  |
| 11. | §9. Линейные уравнения с одним неизвестным | 8 | 84 |
| 12. | §10. Системы линейных уравнений | 18 | 99 |
| 13. | Дополнения к главе 3 | 3 | 102 |
| 14. | *Повторение* | 7 | 99 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **проверочные работы** | **дата** |
| 1. | ***Самостоятельная работа №1*** | 7.09 |
| 2. | ***Подготовка к ВПР-1*** | 11.09 |
| 3. | ***Входная контрольная работа*** | 16.09 |
| 4. | ***Подготовка к ВПР-2*** | 18.09 |
| 5. | ***Самостоятельная работа №2*** | 24.09 |
| 6. | ***Подготовка к ВПР-3*** | 25.09 |
| 7. | ***Контрольная работа №1*** | 30.09 |
| 8. | ***Подготовка к ВПР-4*** | 2.10 |
| 9. | ***Подготовка к ВПР-5*** | 9.10 |
| 10. | ***Самостоятельная работа №3*** | 14.10 |
| 11. | ***Контрольная работа за 1 четверть*** | 16.10 |
| 12. | ***Подготовка к ОГЭ-1*** | 22.10 |
| 13. | ***Самостоятельная работа №4*** | 9.11 |
| 14. | ***Контрольная работа №2*** | 18.11 |
| 15. | ***Контрольная работа за 2 четверть*** | 18.12 |
| 16. | ***Подготовка к ОГЭ-2*** | 21.12 |
| 17. | ***Самостоятельная работа №5*** | 25.12 |
| 18. | ***Контрольная работа №3*** | 20.01 |
| 19. | ***Самостоятельная работа №6*** | 5.02 |
| 20. | ***Контрольная работа №4*** | 22.02 |
| 21. | ***Контрольная работа за 3 четверть*** | 10.03 |
| 22. | ***Подготовка к ОГЭ-3*** | 12.03 |
| 23. | ***Самостоятельная работа №7*** | 17.03 |
| 24. | ***Подготовка к ОГЭ-4*** | 7.04 |
| 25. | ***1-е пробное ОГЭ*** | 9.04 |
| 26. | ***Самостоятельная работа №8*** | 19.04 |
| 27. | ***Контрольная работа за 4 четверть*** | 23.04 |
| 28. | ***Итоговая контрольная работа*** | 5.05 |
| 29. | ***Контрольная работа №5*** | 12.05 |
|  |  |  |
|  | *Подготовка к ВПР* | *5* |
|  | *Подготовка к ОГЭ* | *4* |
|  | *Пробное ОГЭ* | *1* |
|  | *Входная контрольная работа* | *1* |
|  | *Текущие контрольные работы* | *5* |
|  | *Контрольные работы по четвертям* | *4* |
|  | *Итоговая контрольная работа* | *1* |
|  | *Самостоятельные работы* | *8* |