**Поурочное планирование по алгебре в 8 классе.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Домашнее задание** | **Применение ЭОР** |
| 1 | Глава 1. Рациональные дроби (30 ч) Понятие рациональной дроби. | П1, №2,5(б), 6,7(б) |  |
| 2 | Допустимые значения переменных, входящих в дробное выражение. | П1, №12,14 (б,г), 212, 19 (дополнит) |  |
| 3 | Основное свойство дроби.  | П2, № 24,25 (б,г,е), 28 (в,г), 48 |  |
| 4 | Сокращение дробей. | П2, № 30 (б,г,е), 32(б,г),33,35(б,г), 36 (б) дополнит  |  |
| 5 | Следствие из основного свойства дроби. | П.2,№ 40(б,г,е,з), 44 (б,г), 42, 45 (дополнит) |  |
| 6 | Сокращение дробей. Решение заданий. | П2, № 44(б,г), 49, 50 (чет) |  |
| 7 | Правило сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. | П3, № 54, 56, 59 (б) |  |
| 8 | Сложение и вычитание дробей с противоположными знаменателями.  | П3, № 62, 64, 67,69 (доплнитеьно) |  |
| 9 | Правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями.  | П3, № 74, 77, 84 (б,г,е), 85 (б,г) |  |
| 10 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | П4, № 86(б,г), 89, 94, 102(дополнительно) |  |
| 11 | Сложение и вычитание рационльной дроби и целого выражения. | П4, № 81, 83,90(б,г,е), 91(б), 97(б,г) |  |
| 12 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | П4, № 83чет 85чет, 86чет,87б |  |
| 13 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | П4, № 88б,90чет, 93чет |  |
| 14 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | П4, №92а, 97а, 105,10 |  |
| 15 | Контрольная раблта №1 по теме "Сложение и вычитание дробей" |   |  |
| 16 | Работа над ошибками. Правила умножения рациональных дробей и возведение их в степень.Умножение дробей.  | П5, № 110, 111бв, 113 |  |
| 17 | Преобразования дробных выражений, содержащих действие умножение. | П5, №119бге,120бг, 124, 126бг |  |
| 18 | Правила возведения рациональных дробей в степень.  | П5, № 115бг,116бг, 117бг |  |
| 19 | Возведение рациональной дроби в степень.  | П5, №121б, 122б,123бг |  |
| 20 | Правила деления рациональных дробей. | П6, №132бгез,134,136 |  |
| 21 | Преобразование дробных выражений, содержащих действие деления. | П6, № 137 бгез, 140, 141 |  |
| 22 | Совместные действия с рациональными дробями. | П7, № 148бг, 149б, 151б,152 б, 153 бг |  |
| 23 | Совместные действия с рациональными дробями. | П7, № 154 бг, 156, 162; 158, 160 б дополнит. |  |
| 24 | Преобразование дробных выражений.  | П7, №163 бг, 165, 168 б, 167 дополнит. |  |
| 25 | Нахождение среднего гармонического ряда положительных чисел. | 170 б,250, 251, 248 б,г. |  |
| 26 | Построение графика функции у=к/х. | 180, 184, 193, 257 б, г дополнит. |  |
| 27 | Фунуция у=к/х и ее график в решение различных задач. | 186 б, 189,190 б,262 дополнит. |  |
| 28 | Функция у=к/х и ее график в решение различных задач. | подготовка к контр. работе |  |
| 29 | Контрольная работа №2 "Преобразование рациональных выражений" |   |  |
| 30 | Работа над ошибками. Представление дроби в виде суммы дроби. | индивид. задания |  |
| 31 | Глава 2. Квадратные корни (30 ч). Рациональные числа. | П11, № 266, 267 б,г,е,з,к, 268 б,г,е,з, 270 |  |
| 32 | Множество действительных чисел. | П 11, № 278, 281 б,г,е, 282. |  |
| 33 | Действия над иррациональнымии числами. | П 11, № 284 б, 289, 291, 293 дополнит. |  |
| 34 | Извлечение квадратных корней.  | П12,  301, 304,306 в г. |  |
| 35 | Применение понятия квадратного корня при решении различных задач. | П12, № 303, 313, 314, 466 дополнит. |  |
| 36 | Решение уравнений вида х2 = а. | П13, № 321 б, г, 323,324 б,г. |  |
| 37 | Нахождение приближенных значений квадратного корня с помощью оценки и на калькуляторе. | П13 № 337, 339, 334 б, г, е, 346. |  |
| 38 | Нахождение приближенных значений квадратного корня. | П14 № 336 бг,339,340 |  |
| 39 | Построение графика функции у=√х и применение ее свойств. | П15, № 353, 356, 363. |  |
| 40 | Использование графика и свойств функции у=√х при решении различных задач. |  П15, № 360 б, г, 362 б, 365. |  |
| 41 | Вычисление квадратного кореня из произведения и дроби. | П16, № 371, 384, 385 б, г,е, з. |  |
| 42 | Квадратный корень из произведения и дроби при преобразовании выражений с корнем. | П16, № 373, 375, 377 б, г, е, 387 б, г, е, з.  |  |
| 43 | Применение свойств квадратного корня из степени при вычислениях. | П17, № 393 б, г, е, з, 394 в, 401, 404. |  |
| 44 | Квадратный корень из степени при преобразовании различных выражений. | П17, № 396 в, е, з, 487 в, д, е, з, 398, 485 б, в дополнит. |  |
| 45 | Квадратный корень из произведения, дроби и степени. | П17, индивид. Задания |  |
| 46 | Квадратный корень из произведения, дроби и степени. | П17, подготовиться к контрольной работе.  |  |
| 47 | Контрольная работа №3. "Свойства арифметического корня" |   |  |
| 48 | Работа над ошибками. Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня. | П18, № 409, 413, 415. |  |
| 49 | Приведение подобных радикалов и применение формул сокращенного умножения при преобразовании выражений с корнями. | П18, № 422 б, г, д, е,424, 496 дополнит. |  |
| 50 | Сокращение дробей, содержащих квадратные корни, и освобождение от иррациональности в знаменателе дроби. | П 18, №430, 432, 433 б, г, е, 503 а,д, 507 а дополнит. |  |
| 51 | Сокращение дробей, содержащих квадратные корни, и освобождение от иррациональности в знаменателе дроби. | П18, индивид. задания. |  |
| 52 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П19, 435 б, г, 436 б,г, е, 439, 506 в, г дополнит. 421 – 424 чет |  |
| 53 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 54 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 55 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 56 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 57 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 58 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 59 | Решение различных задач, связанных с преобразованием выражений, содержащих квадратные корни. | П 19 |  |
| 60 | Контрольная работа №4 "Применение свойств арифметического квадратного корня" |   |  |
| 61 | Работа над ошибками. Глава 3. Квадратные уравнения (24 ч). Определение квадратного уравнения. | п 20,№512, 513 и уравнения в тетради. |  |
| 62 | Решение неполных квадратных уравнений. | П 21, №515 б,г, е, 518 а, г, д, е, 521 а, в, 520, 522 а, в. |  |
| 63 | Решение задач с помощью неполных квадратных уравнений. | П 21, № 532 б, г, 525,528,529. |  |
| 64 | Решение квадратного уравнения выделением квадрата двучлена. | П22, 534 б,г,д, 653 а. 534 - 536 чет |  |
| 65 | Вывод формулы корней квадратного уравнения. | П22, № 535 б, д, е, 536 б, г, е, 537 а, в. |  |
| 66 | Решение квадратных уравнений по формуле. | П22, № 542 а, в, е,з, 543 г,, 545 а, г, 547 в. |  |
| 67 | Решение квадратных уравнений с четным вторым коэффициентом. | П22, № 539 в, е,з, 540 б, е, ж, 541 е, з,548 б, г, 551 а,г, д. |  |
| 68 | Квадратное уравнение как математическая модель текстовой задачи. | П23, № 560, 562, 565, 567.  |  |
| 69 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | П23, № 569, 572, 574, 578 б. |  |
| 70 | Доказательство теоремы Виета и ее применение. | П 24, № 581 б,г, 582 в, е, 583 б, г, 584.  |  |
| 71 | Применение теоремы Виета и обратной ей теоремы. | П 24, № 585, 588, 594 б, в, г, 595 а, в, г, 592. |  |
| 72 | Контрольная работа №5."Квадратные уравнения" |   |  |
| 73 | Работа над ошибками. Понятие дробного рационального уравнения. | П 25, № 600 б, г, е,601 б, е, з, 602 в, д, ж. 600бге,601бг,613 |  |
| 74 | Решение дробных рациональных уравнений. | П 25, № 603 б, е, 605 в, г, 606 а, г, 607 в, е. |  |
| 75 | Решение дробных рациональных уравнений. | П 25, № 608 а, в, 609 в, 611 а, 695 д, з. |  |
| 76 | Составление дробного рационального уравнения по условию задачи. | П 25, 618, 620, 624, 639. |  |
| 77 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.  | П 25, № 626, 628, 627 дорешать, 629 дорешать. |  |
| 78 | Решение задач на совместную работу и задач повышенной сложности. | П 26, № 633, 695 а, е, 702. |  |
| 79 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.  | П 26  |  |
| 80 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. | П 26 |  |
| 81 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.  | П 26 |  |
| 82 | Контрольная работа №6 по теме "Дробные рациональные уравнения". | П 26  |  |
| 83 | Работа надошибками. Уравнения с параметром. | П 27,  |  |
| 84 | Уравнения с параметром. | П 27. |  |
| 85 | Глава 4. Неравенства (24 ч). Определение числового неравенства. | П 28, № 727, 728 а, в, 729 б, в, 730 б,г, 745 а. |  |
| 86 | Доказательство числовых неравенств. | П 29, № 735 а, 736 б, 738 б, г, 740. |  |
| 87 | Теоремы, выражающие свойства числовых неравенств. | П 29, № 747, 749 б, г, 750 а, в, 751 б, г,д, 764 а, в. |  |
| 88 | Использование свойств числовых неравенств при оценке значения выражения. | П 30, № 758, 760,756 дополнит. |  |
| 89 | Теоремы о почленном сложении и умножении неравенств. | П 30, № 767 б, 769, 776 б дополнит. 768 -771 чет, 780 |  |
| 90 | Использование теорем о почленном умножении и сложении неравенств при оценке значения выражения. | П 30,№ 771, 773,776 б. |  |
| 91 | Абсолютная погрешность приближенного значения. | П 31, № 783 в, г, 785 б, 786, 788. |  |
| 92 | Относительная погрешность приближенного значения. | П31,№ 792, 794, 797 а, 930 а, 932. |  |
| 93 | Контрольная работа №7 по теме "Числовые неравенства и их свойства" | п.31 |  |
| 94 | Работа над ошибками. Основные понятия теории множеств. Пересечение и объединение множеств. | П32, № 800, 801 б, 802 б. |  |
| 95 | Круги Эйлера. | П 32, № 804 б, 807, 808 б, 937. |  |
| 96 | Аналитическая и геометрическая модели числового промежутка. | П 33, № 812 в, г, ж,з, 815 б, в, 816 а,б, 817 б, 819 б,г. |  |
| 97 | Пересечение и объединение числовых промежутков. | П 33, № 822, 823 а, г, 828, 936. |  |
| 98 | Понятие решения неравенств с одной переменной.  | П 34, № 836, 839, 840. |  |
| 99 | Решение неравенств с одной переменной. | П 34, № 842 б, 843 б, 845, 847 в, г, 848 в,г, 871 а. |  |
| 100 | Решение неравенств, содержащих дроби. | П 34, № 850, 851 б,г, 852 а, в, д, 855, 856 а. |  |
| 101 | Решение неравенств вида 0∙х ˃ в или 0 ∙х ˂ в, где в - некоторое число. | П 34, № 857 в, г, 859 б, г, е, 861 б, 862 б, 866, 867.  |  |
| 102 | Понятие системы неравенств с одной переменной. | П 35, № 877 а, в, 878, 879 а, в, 880. |  |
| 103 | Решение систем неравенств с одной переменной.  | П 35, № 881, 883 а, в, 885, 886 а, в,888. |  |
| 104 | Решение двойных неравенств. | П 35, № 891 а, 895 б, 900 а, 889.  |  |
| 105 | Решение систем неравенств с одной переменной.  | П 35  |  |
| 106 | Решение систем неравенств с одной переменной.  | П 32- 35, подготовиться к контрольной работе.  |  |
| 107 | Контрольная работа №8 по теме "Числовые неравенства и их свойства" |   |  |
| 108 | Работа над ошибками. Доказательство неравенств. | П 36, индивид.задания. |  |
| 109 | Глава 5. Степень с целым отрицательным показателем ( 14 ч). Определение степени с целым отрицательным показателем. | П 37,№ 967, 968 г, д,ж,и, 969 б, г, е,970 а,б, д. 983.  |  |
| 110 | Нахождение значений выражений, содержащих степени с целым показателем.  | П 38, № 973 в, г, 974 в,г, 977,980 а, в, 981 а ,982. |  |
| 111 | Использование свойств степени с целым показателем для нахождения значений выражений. | П 38, № 986, 991,994, 1072. |  |
| 112 | Использование свойств степени с целым показателем для преобразования выражений. | П 38, № 1001, 1003, 1004 а, в, 1006, 1007 а, в. |  |
| 113 | Решение разных заданий на использование свойств степени с целым показателем. | П 38, индивид. задания. |  |
| 114 | Стандартный вид числа. | П 39, №1015 а, в, 1016 а, в, д,ж, 1019, 1020, 1022 (6). |  |
| 115 | Решение задач, связанных с физическими величинами. | П 38, по записи |  |
| 116 | Нахождение средних статистических характеристик. | П 39, № 1029, 1033, 1034, 1093. |  |
| 117 | Интервальные ряды. | П 39, № 1036, 1038, 1097. |  |
| 118 | Столбчатые и круговые диаграммы. | П 39, № 1044, задачи записаны в тетради.  |  |
| 119 | Представление статистических данных в виде полигона. | П 39, № 1048, 1051, 1059, 1061. |  |
| 120 | Изображение интервальных рядов данных с помощью гистограммы. | П 40, № 1053, 1056, 1087 а, в, 1091. |  |
| 121 | Контрольная работа №9 по теме "Степень с целым отрицательным показателем". |   |  |
| 122 | Работа над ошибками. Функции у=х -1 и у=х -2 и их свойства. | П 41,индивидуальные задания.  |  |
| 123 | Итоговое повторение ( 18 ч). Рациональные дроби. |   |  |
| 124 | Повторение. Рациональные дроби. |   |  |
| 125 | Повторение. Квадратные корни. Свойства. |   |  |
| 126 | Повторение. Квадратные корни. Свойства. |   |  |
| 127 | Повторение. Квадратные уравнения. |   |  |
| 128 | Повторение. Дробные рациональные уравнения. |   |  |
| 129 | Повторение. Неравенства и их системы. |   |  |
| 130 | Повторение. Неравенства и их системы. |   |  |
| 131 | Повторение. Степень с целым показателем. |   |  |
| 132 | Повторение. Степень с целым показателем. |   |  |
| 133 | Итоговая контрольная работа по курсу алгебры 8 класса. |   |  |
| 134 | Работа над ошибками. Решение задач. |   |  |
| 135 | Повторение. Решение текстовых задач. |   |  |
| 136 | Повторение. Решение текстовых задач. |   |  |
| 137 | Повторение. Решение текстовых задач. |   |  |
| 138 | Повторение. Решение текстовых задач. |   |  |
| 139 | Повторение. Решение текстовых задач. |   |  |
| 140 | Повторение. Решение текстовых задач. |  |  |