**Рабочая программа учебного курса по алгебре 8 класс.**

**Календарно-тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Наименование** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Тип урока** | **Элементы содержания урока** | **Требования к уровню подготовки обучающихся** | **Вид контроля** | **Элементы дополнительного содержания** | **Домашнее задание** | **Дата проведения** |
| **план** | **Факт** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1-3** | **Рациональные дроби и их свойства (23 ч)** | **Рациональные выражения** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ | Целые и дробные выражения. | **Знать:** понятие целого и дробного выражений.**Уметь:** находить допустимые значения дробных выражений. | СР (10 мин) |  | П.1,№2,4(а),12(а,б,в),20(в,г,д,ж),22(б,г,е),5(а),13(а,б,в,)16(а,б,в),194,195 |  |  |
| **4-6** | **Основное свойство дроби. Сокращение дробей.** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ | Тождества  | **Знать:** основное свойство дроби, определение тождества, тождественно равных выражений.**Уметь:** сокращать дроби | СР (10 мин) |  | №30(а,в,д)32(а)33,35(а,б),38(а,в,д,е)40(в),41,42(в)198,199 |  |  |
| **7-8** | **Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями** | **2** | УОНМУЗИМ | Дроби с одинаковыми знаменателями | **Знать:** правило сложения и вычитания обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.**Уметь:** применять это правило к сложению и вычитанию дробей с одинаковыми знаменателями. | Текущий  |  | №52(д,е),53(г),55 г,е,56 б,53 в,54 ж,з,57 а,60,63,69 |  |  |
| **9-11** | **Рациональные дроби и их свойства (23 ч)** | **Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ | Дроби с разными знаменателями | **Знать:** правило сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями.**Уметь:** применять это правило к сложению и вычитанию дробей с разными знаменателями | Текущий  |  | №70 е,и,72 в,д,е,74,77 б,г,д,64,75 а,в,76,78 а,в,81 а,в,д,85 а,в,86 а,в,87 а,в,д,90 б, 91 а,в,95 а,в. |  |  |
| **12** | **Контрольная работа №1 по теме «Рациональные выражения»** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №1ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **13-14** | **Умножение дробей. Возведение дроби в степень.** | **2** | УОНМУЗИМ | Умножение обыкновенных дробей. | **Знать:** правило умножения обыкновенных дробей.**Уметь:** применять это правило для умножения любых дробей.  | Текущий. |  | №109 б,г,е,112 а,б,д,118 а,в,д,120 а,в,117, 121 а,г,123 а,124,130 а,б |  |  |
| **15-16** | **Деление дробей** | **2** | УОНМУЗИМ | Деление обыкновенных дробей. | **Знать:** правило деления обыкновенных дробей.**Уметь:** применять это правило при делении любых дробей. | Текущий. |  | №131 б,г,ж134 б,г,133,135,136 а,в,д,ж137а,б,д138 е,140 в,141,142 а. |  |  |
| **17-20** | **Рациональные дроби и их свойства (23 ч)** | **Преобразование рациональных выражений** | **4** | УОНМУЗИМУПЗУКУ | Рациональные выражения. | **Знать**: понятие рационального выражения и рациональной дроби.**Уметь:** применять правила сложения, вычитания, умножения и деления дробей при преобразовании рациональных выражений. | СР (10 мин) |  | №141 в,г,146,147 в,148 г, 150 б150 а, 151 а,г,152 в,г,153 б,г,171,153 д, 154 а,б,155 а, 156 а168 б,157 б160 б,164 |  |  |
| **21-22** | **Функция у=**$ \frac{к}{х}$ **и ее график** | **2** | УОНМУЗИМ | Обратная пропорциональность, область определения, функция. | **Знать:** определение обратной пропорциональности, область определения, понятие функции.**Уметь:** находить значение функции и аргумента по формуле **у=**$ \frac{к}{х}$**.** | Текущий  |  | № 172, 179,183,186180 а,г,182 а, 238 б,246 а,б,249 а. |  |  |
| **23** | **Контрольная работа №2 по теме «Преобразования рациональных выражений».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №2ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **24-25** | **Квадратные корни (17 ч)** | **Рациональные и иррациональные числа.** | **2** | УОНМУЗИМ | Множество  | **Знать:** понятие множества рациональных чисел, их представления в виде дроби $\frac{m}{n}$, понятие иррациональных чисел.**Уметь:** представлять рациональное число в виде бесконечной десятичной периодической дроби. | Текущий |  | № №259(б,г,е,з,к)262, 265 б,266,269,275, 283, 284, 278, 286. |  |  |
| **26-27** | **Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.** | **2** | УОНМУЗИМ | Квадратный корень. | **Знать:** понятие квадратного корня из числа а, определение арифметического корня из числа а.**Уметь:** находить квадратные корни. | Текущий  |  | 288 б,г,291 б,в,292 б, 302,293 а-г,294, 300, 298 а,в,д301 б. |  |  |
| **28** | **Уравнение** **х² = а** | **1** | УОНМ |  | **Знать:** все случаи решения уравнения **х² = а.****Уметь:** решать уравнения, находить рациональные и иррациональные кори.  | Текущий  |  | № 308, 309 б,д,ж,310, 311 а,г320 б. |  |  |
| **29** | **Квадратные корни (17 ч)** | **Нахождение приближенных значений квадратного корня.** | **1** | УОНМ | Приближенные значения | **Знать**: ход решения квадратного уравнения вида **х² = а.****Уметь:** находить приближенные значения арифметического квадратного корня. | Текущий  |  | П.12,13,№316а,б,д,ж,317 а,в,324,335, 337, 458 |  |  |
| **30-31** | **Функция** **у =** $\sqrt{х}$ **и ее график.** | **2** | УОНМУЗИМ | График функции | **Знать**: как построить график функции у =$\sqrt{х}$, свойства этой функции.**Уметь:** по графику функции у =$\sqrt{х}$ находить значения х и у. | Текущий  |  | П.12-14, № 350 а,в,351 б,г,456 в,465 а,б,в,467 а,б,в,ж,з,и. |  |  |
| **32-34** | **Квадратный корень из произведения, дроби, степени.** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать:** свойства арифметического квадратного корня.**Уметь:** применять их к нахождению значений выражений. | Текущий  |  | П.14,15,№ 362 б,г,371,372 а,в,д,ж,382 б, 383б. |  |  |
| **35** | **Контрольная работа №3 по теме «Квадратный корень».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №3ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **36-37** | **Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня.** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** понятие вынесения множителя из-под знака корня и внесения множителя под знак корня.**Уметь:** применять их к преобразованию выражений. | СР |  | №401 б,г,е,з,402 а,в,д,411, 469 а,б, 417 а,403 а,в,д,ж,407,409 б,в,410, 412, 414. |  |  |
| **38-39** | **Квадратные корни (17 ч)** | **Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** тождественные преобразования выражений содержащих квадратные корни.**Уметь:** производить умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен. | Текущий  |  | 418 б,г,ж,и,420 б,е,422б,г,е,424 а,в,д,ж,425 а,б,д,426, |  |  |
| **40** | **Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений, содержащих квадратные корни».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №4ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **41** |  | **Определение квадратного уравнения.** | **1** | УОНМ |  | **Знать:** определение квадратного корня уравнения.**Уметь:** решать квадратные уравнения. | Текущий  |  | П.19№506 в,г,511, 517, 634 а,в,635 а,б.529, |  |  |
| **42** | **Квадратные уравнения (22 ч)** | **Неполные квадратные уравнения** | **1** | УОНМ |  | **Знать:** определение неполного квадратного уравнения.**Уметь:** решать неполные квадратные уравнения. | Текущий  |  | 507 а,б,514, 554 б,632 а,618. |  |  |
| **43-44** | **Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** понятие приведенного квадратного уравнения.**Уметь:** решать квадратные уравнения способом выделения квадрата двучлена. | СР |  | П.20,524 б,г,526, 528, 554а,619 а. |  |  |
| **45-47** | **Решение квадратных уравнений по формуле.** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать:** формулу корней для решения квадратного уравнения.**Уметь:** решать полные квадратные уравнения с помощью формулы. | СР (10 мин) |  | П.21,№534 б,в,д,з,537 а,г,571 а,б,539 а,в,г,е,540 а-г,543, 553 б. |  |  |
| **48-49** | **Решение задач с помощью квадратных уравнений** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Уметь:** решать задачи с помощью квадратных уравнений. | Текущий  |  | П.22,№ 557, 559, 651, 645, 643 а,б,в,565, 652, 641 д,е,ж,з,648. |  |  |
| **50-51** | **Квадратные уравнения (22 ч)** | **Теорема Виета** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** теорему Виета.**Уметь**: применять теорему Виета для решения приведенных квадратных уравнений. | Текущий. |  | П.23.№ 574 а, 577,587 а,б,в,654.574 б,в,г,580, 583,586 а,б,в,620,758. |  |  |
| **52** | **Контрольная работа №5 по теме «Квадратные уравнения»** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №5ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **53-56** | **Решение дробных рациональных уравнений** | **4** | УОНМУЗИМУПЗУКУ |  | **Знать:** понятие рациональных уравнений и дробных рациональных уравнений.**Уметь:** решать дробно-рациональные уравнения. | СР (10 мин) |  | П.24,№590 а,б,в,592 а,г,д,593 а,г,590 ж,з,и,591 а,б,г,601,597 а,г,599 а, 602 а,598 б,599 в,595 г,675 б. |  |  |
| **57-60** | **Решение задач с помощью рациональных уравнений** | **4** | УОНМУЗИМУПЗУКУ |  | **Уметь:** решать задачи с помощью рациональных уравнений. | СР (10 мин) |  | П.25,№605, 608, 609, 673 в,610, 613, 673 а,б,616, 679 а, 673 д, 778,673 е, 817, 681. |  |  |
| **61-63** | **Квадратные уравнения (22 ч)** | **Графический способ решения уравнений** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать**: графический способ решения уравнений.**Уметь:** строить графики функций. | СР (10 мин) |  | П.26, №623, 625, 1018, 622 а, 627 а, 673г,845. |  |  |
| **64** | **Контрольная работа №6 по теме «Графический способ решения уравнений».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №6ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **65-68** | **Неравенства (18 ч)** | **Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств.** | **4** | УОНМУЗИМУПЗУКУ | Неравенства | **Знать:** правила сравнения любых чисел, определение числовых неравенств их свойства.**Уметь:** доказывать неравенства. |  |  | П.27, №714, 716,717 а,б,727 а,728 а,718, 760, 777, 847, 734, 738, 746 г,740, 742, 815, 864. |  |  |
| **69-71** | **Сложение и умножение числовых неравенств** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать:** теоремы о почленном сложении и умножении числовых неравенств.**Уметь:** применять их при оценке выражений. | СР (10 мин) |  | П.29,№859,849 а,в,861,962,987753, 755,746 в, 718, 866. |  |  |
| **72** | **Неравенства (18 ч)** | **Контрольная работа №7 по теме «Числовые неравенства».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №7ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **73-74** | **Числовые промежутки** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** понятие числовых промежутков.**Уметь:** изображать числовые промежутки на координатной прямой. | Текущий  |  | П.30,№762, 766, 770, 776 а,869, 814, 775, 866, 868, 875, 922 |  |  |
| **75-78** | **Решение неравенств с одной переменной.** | **4** | УОНМУЗИМУПЗУКУ |  | **Знать:** определение решения неравенств с одной переменной, равносильных неравенств, свойства неравенств.**Уметь:** применять свойства при решении неравенств. | СР(15 мин) |  | № 781, 785 а-з, 843, 1016,789, 791, 793 д,е,796, 844а,798 а,е,799 б,в,801, 802 б,812,807, 809 б, 879 в,д,880, 882. |  |  |
| **79-81** | **Решение систем неравенств с одной переменной** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать:** определение решения системы неравенств с одной переменной.**Уметь:** решать системы неравенств с одной переменной. | Текущий  |  | П.32, №819, 821 а,в,823, 883,880 в,г,824,826 а,в,827 а,б,828 а,б,830 в,г,834,829, 831, 837, 838 а, 879 б,е. |  |  |
| **82** | **Контрольная работа №8 по теме «Системы неравенств».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №8ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **83-85** | **Степень с целым показателем(12 ч)** | **Определение степени с целым отрицательным показателем** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать**: определение степени с целым отрицательным показателем.**Уметь:** находить значения выражений, содержащих степени с целым отрицательным показателем. | Текущий  |  | П.33,№906, 907, 908 а,в,д,909 а,б,г,832,915а,в,з,916 а,в,д,917 а,в,д,ж,918 а,в,д,ж,919 а,в,924, 951. |  |  |
| **86-88** | **Свойства степени с целым показателем** | **3** | УОНМУЗИМУПЗУ |  | **Знать:** свойства степени с целым показателем.**Уметь:** применять эти свойства при вычислениях. | Текущий  |  | №п.34,№926, 932, 935, 937, 952 а,940 а,943, 946, 948, 952 б. |  |  |
| **89-90** | **Стандартный вид числа** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** определение стандартного вида числа.**Уметь:** записывать числа в стандартном виде. | СР(10 мин) |  | П.35,№957, 960, 970 б,986,1015 а,963, 966, 983, 969, 1039 а,в,г. |  |  |
| **91-92** | **Степень с целым показателем(12 ч)** | **Запись приближенных значений** | **2** | УОНМУЗИМ | Абсолютная погрешность | **Знать:** понятие верной цифры приближенного значения, понятие абсолютной погрешности приближенного значения.**Уметь:** записывать приближенные значения.  | Текущий  |  | П.36,№976 б,г,е,з,977 б,г,е,971 а,979 а,б,е,980 а,в,д,982, 1043 а,б,в,1053 а,в. |  |  |
| **93-94** | **Действия над приближенными значениями** | **2** | УОНМУЗИМ |  | **Знать:** действия над приближенными значениями.**Уметь:** находить приближенное значение суммы, разности, произведения выражения. | Текущий  |  | П.37, №988 а,в,989 а,в,994, 997, 998 а,б,1000,1001, 1003,1007,1009,1013б,1033,1067 |  |  |
| **95** | **Вычисления с приближенными данными на микрокалькуляторе.** | **1** | УОНМ |  | **Уметь:** складывать, вычитать, умножать и делить приближенные значения чисел при вычислениях на калькуляторе. | Текущий  |  | П.33-37,№1063 а,б,,1065,1036,948,1037, |  |  |
| **96** | **Контрольная работа №9 по теме «Степень с целым показателем».** | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №9ДМ(40 мин) |  |  |  |  |
| **97-98** | **Итоговое повторение курса алгебры 8 класса** | **Повторение. Рациональные дроби.** | **2** | УОСЗ |  | **Знать:** основное свойство дроби, правило сокращения дробей, формулы сокращенного умножения, правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями. | Текущий  |  | П.1-7,№207 а,212 а, 217 а,247 а,249 а,236 а,в,242 б,г,248а,249 б,е, |  |  |
| **99-100** | **Повторение. Квадратные уравнения.** | **2** | УОСЗ |  | **Знать:** понятие арифметического квадратного корня, теоремы о квадратном корне из произведения и дроби. | Текущий  |  | № 469 а,б,469 а,в,473 а,б,д,ж,477 а,г,487 а-г,489 а,489 б,490 а,в,503 а |  |  |
| **101** | **Повторение. Неравенства.** | **2** | УОСЗ |  | **Знать:** сравнение чисел и выражений, определение и свойства числовых неравенств.Уметь: доказывать неравенства. | Текущий  |  | П.27-32,№847,849 а,б,852,880 а,в,882,883 а. |  |  |
| **102** |  | **Итоговая контрольная работа №10**  | **1** | УКЗУ |  | Выявить степень усвоения учащимися изученного материала. | КР №10ДМ(40 мин) |  |  |  |  |