**Календарно-тематическое планирование по математике**

**на 2021-2022 учебный год**

(УМК Мерзляка А.Г.)

**5 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** **проведения** | **Содержание****(разделы, темы)** | **Домашнее задание** |
| **Натуральные числа ( 20 часов)** |
|  | 1.09 | Натуральные числа. Множество натуральных чисел и его свойства. Запись и чтение натуральных чисел. | §1, № 5,7,14 |
|  | 2.09 | Десятичная система счисления. Римская нумерация. Различие между цифрой и числом. | §1, № 9,11,16 |
|  | 3.09 | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел.  | §2, №20,23,38 |
|  | 6.09 | Чтение и запись натуральных чисел. **Самостоятельная работа №1 по теме: «Десятичная система счисления».** | §2, № 25, 27(1,3,5),39,42 |
|  | 7.09 | **Диагностика остаточных знаний за курс начальной школы.** | §2, № 27(2,4,6), 30,32 |
|  | 8.09 | Отрезок. Длина отрезка.  | §3, № 45,48,50,79 |
|  | 9.09 | Отрезок. Длина отрезка, ломаной.  | §3, № 60, 62,80 |
|  | 10.09 | Построение отрезка заданной длины. | §3, № 54,57,82 |
|  | 13.09 | Точка. Прямая.  | §3, № 69,72,83 |
|  | 14.09 | Плоскость. Прямая. Луч. | §4, № 86,89,106,111 |
|  | 15.09 | Плоскость. Прямая. Луч.  | §4, № 93, 100,108 |
|  | 16.09 | **Самостоятельная работа №2 по теме: «Прямая. Луч. Отрезок».** | §4, № 97,110 |
|  | 17.09 | Координатный луч.  | §5, № 114, 116, 119,138 |
|  | 20.09 | Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой. | §5, № 122,124,126, 139 |
|  | 21.09 | Понятие о сравнении натуральных чисел. | §6, № 145, 147, 149 |
|  | 22.09 | Сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулем. | §6, № 152, 154, 163 |
|  | 23.09 | Сравнение натуральных чисел. | §6, №158, 160, 162 |
|  | 24.09 | Сравнение натуральных чисел. | §6, № 146,141 |
|  | 27.09 | **Самостоятельная работа №3 по теме: «Сравнение натуральных чисел».** | № 128,130,132,134 |
|  | 28.09 | **Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»** | Стр.47 «Проверь себя». |
| **Сложение и вычитание натуральных чисел (33 часов)** |
|  | 29.09 | Работа над ошибками. Сложение и вычитание натуральных чисел. | §7, № 168,170,174 |
|  | 30.09 | Свойства сложения. | §7, № 172, 176, 178(1-2) |
|  | 1.10 | Вычитание натуральных чисел | §8, № 198,200,204 |
|  | 4.10 | Нахождение суммы и разности. | §7,8, №185,178(3,4), 190 |
|  | 5.10 | Нахождение суммы и разности. | §7,8, № 209,211,213 |
|  | 6.10 | Сложение и вычитание натуральных чисел. | §7,8, № 207(3), 215, 219 |
|  | 7.10 | **Самостоятельная работа № 4 по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел».** | §7,8, № 221, 227, 231 |
|  | 8.10 | Числовые выражения. | §9, №244, 246,180 |
|  | 11.10 | Порядок действий при нахождении значений выражений. | §9, №248, 250,183 |
|  | 12.10 | Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. | §9, № 252,254,223 |
|  | 13.10 | Законы арифметических действий: переместительный, сочетательный, распределительный. | §9, № 256,258,195 |
|  | 14.10 | Представление зависимости между величинами в виде формул. | §9, № 260,217,229 |
|  | 15.10 | Формулы.  | §9, № 262,225,233 |
|  | 18.10 | **Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»** | №264,265 |
|  | 19.10 | Работа над ошибками. Уравнение с одной переменной.  | §10, № 268, 270, 278 |
|  | 20.10 | Корень уравнения. Решение уравнений. | §10, № 272(1-3), 274 |
|  | 21.10 | Решение более сложных уравнений. | §10, № 272(4-6),276 |
|  | 22.10 | Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Градусная мера угла. | §11, № 284,286, 292  |
|  | 25.10 | Измерение углов с помощью транспортира. | §12, № 289, 294, 300 |
|  | 26.10 | Построение углов с помощью транспортира. **Практическая работа № 1.** | §12, № 302, 304, 318 |
|  | 27.10 | Вертикальные и смежные углы. | §12, № 307,309, 317 |
|  | 28.10 | Биссектриса угла и ее свойства. | §12, № 313, 319 |
|  | 29.10 | Многоугольники. Правильные многоугольники. Периметр многоугольника. | §13, № 324, 326 |
|  | 8.11 | Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. | §13, № 335,328 |
|  | 9.11 | Равные фигуры.  | §13, № 331, 334 |
|  | 10.11 | Треугольник. Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. | §14, № 340, 342,355 |
|  | 11.11 | Равнобедренные и равносторонние треугольники. | §14, № 345,347,349 |
|  | 12.11 | **Самостоятельная работа № 5 по теме: «Углы. Треугольники».** | §14, № 351, 353,358 |
|  | 15.11 | Четырехугольник. Виды четырехугольников.  | §14, № 353, 356(3,4) |
|  | 16.11 | Прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки. | §15, № 360,362 |
|  | 17.11 | Понятие о равенстве фигур. Центральная, осевая и зеркальная симметрии. | §15, № 364,380 |
|  | 18.11 | Изображение симметричных фигур. | §15, №368,375 |
|  | 19.11 | **Контрольная работа №3 по теме «Геометрические фигуры».** | §12-15 повторить, № 373, 382 |
| **Умножение и деление натуральных чисел (37 часов)** |
|  | 22.11 | Работа над ошибками. Умножение и деление натуральных чисел. | §16, № 386,390,394, 388,392 |
|  | 23.11 | Компоненты умножения и деления, связь между ними. | §16, № 396,398, 400(1), 402,404 |
|  | 24.11 | Нахождение неизвестных компонентов.  | §16, № 419, 400(2), 406, 411, 421 |
|  | 25.11 | Умножение многозначных чисел. | §17, № 423,427, 425,429,435 |
|  | 26.11 | **Самостоятельная работа № 6 по теме: «Умножение натуральных чисел».** | §17, № 446,437,439, 441 |
|  | 29.11 | Деление чисел.  | §18, № 451, 460,464 |
|  | 30.11 | Деление многозначных чисел. | §18, № 453,456, 467, 469 |
|  | 1.12 | Деление многозначных чисел. | §18, № 473, 475,477,479 |
|  | 2.12 | **Самостоятельная работа № 7 по теме: «Деление натуральных чисел».** | §18, № 458,462(1), 482, 490 |
|  | 3.12 | Решение уравнений. | §18, № 462(2), 484,492 |
|  | 6.12 | Решение уравнений. | §18, № 502,462(2),500 |
|  | 7.12 | Решение более сложных уравнений. | §18, № 494,504, 506 |
|  | 8.12 | Обоснование алгоритмов выполнения арифметических действий. Решение задач.  | §18, № 488, 514,516 |
|  | 9.12 | Решение задач. | §18, № 498,508,511 |
|  | 10.12 | Деление с остатком. Свойства деления с остатком. | §19, № 522,524, 526 |
|  | 13.12 | **Самостоятельная работа № 8 по теме: «Решение уравнений».** | §19, № 529,534,536 |
|  | 14.12 | Степень с натуральным показателем. | §20, № 471, 496 |
|  | 15.12 | **Рубежная контрольная работа.** | §20, №555, 539 |
|  | 16.12 | Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. | §20,№557, 486 |
|  | 17.12 | Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих степень. | §20, №559, 532 |
|  | 20.12 | Вычисление значений выражений, содержащих степень. | §20, №563, 545(3,4) |
|  | 21.12 | **Контрольная работа № 4 по теме: «Умножение и деление натуральных чисел.** | Повторить §19-20 |
|  | 22.12 | Работа над ошибками. Площадь прямоугольника . | §21, № 568,570,573, 596(1) |
|  | 23.12 | Площадь квадрата. | §21, № 575,577, 579,582 |
|  | 24.12 | Решение задач на вычисление площади фигур. | §21, № 591, 585,588,  |
|  | 27.12 | Решение задач на вычисление площади фигур. **Практическая работа № 2.** | §21, № 600, 601,603  |
|  | 28.12 | Наглядные представления о пространственных телах: кубе, параллелепипеде, пирамиде. | §22, № 607,609,616 |
|  | 29.12 | Изображение пространственных фигур. Примеры сечений. | §22, № 605,611,615 |
|  | 10.01 | Понятие объема; единицы объема. | §23, № 623,641 |
|  | **11.01** | Перевод различных единиц объема. | §23, № 621,625,629 |
|  | 12.01 | Формула объёма прямоугольного параллелепипеда, куба. | §23, № 627,631,643(3,4) |
|  | 13.01 | **Самостоятельная работа № 9 по теме: «Площадь и объем фигур».** | §23, № 637 |
|  | 14.01 | Множества и комбинаторика. | §24, №646, 648 |
|  | 17.01 | Примеры решения комбинаторных задач: перебор вариантов. | §24, № 668,652 |
|  | 18.01 | Комбинаторные задачи, правило умножения | §24,  № 654, 657 |
|  | 19.01 | Решение логических задач с помощью графов, таблиц. | §24, № 671, 662,665,673 |
|  | 20.01 | **Контрольная работа № 5 по теме: «Площади и объём фигур».** | Стр. 167 « Проверь себя» |
| **Обыкновенные дроби ( 18 часов)** |
|  | 21.01 | Работа над ошибками. Доля, часть, дробь. Запись натурального числа в виде дроби с заданным знаменателем. | §25, № 677,679,681,683, 685 |
|  | 24.01 | Приведение дробей к общему знаменателю | §25, № 687,699,690,694,701 |
|  | 25.01 | Правильные и неправильные дроби. | §26, № 720,722,728,730, 732 |
|  | 26.01 | Сравнение дробей. | §26, №724(1-6), 726,734 |
|  | 27.01 | Арифметические действия с обыкновенными дробями. | §26, № 724(7-12), 737,739 |
|  | 28.01 | Арифметические действия с обыкновенными дробями. | §27, №744, 746, |
|  | 31.01 | Арифметические действия с обыкновенными дробями. | §27, №750, 752, |
|  | 1.02 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | §27, №692,696, 754,757  |
|  | 2.02 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | §27, №711,715, 748 |
|  | 3.02 | **Самостоятельная работа № 10 по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями».** | §27, № 705,707,709,713 |
|  | 4.02 | Дроби и деление натуральных чисел. | §28, № 759, 761,763 |
|  | 7.02 | Дроби и деление натуральных чисел. | §28, № 765, 768 |
|  | 8.02 | Смешанные числа. | §29, № 770, 772,774 |
|  | 9.02 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | §29, № 776, 781(1-5),783 |
|  | 10.02 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | §29, № 778(6-8), 781(1), 787(1) |
|  | 11.02 | Действительные числа.  | §29, № 778(9,0), 781(2),787 (2) |
|  | 14.02 | Квадратный корень из числа. | §29, № 785, 791,789 |
|  | 15.02 | **Контрольная работа № 6 по теме: «Обыкновенные дроби».** | Стр. 202 «Проверь себя» |
| **Десятичные дроби ( 48 часов)** |
|  | 16.02 | Десятичная дробь. Целая и дробная части десятичной дроби. | §30, № 799(1-8), 801(1-3),803(1-4) |
|  | 17.02 | Запись десятичной дроби. | §30, № 799(9-16), 801(4-6),803(5-8), 805 |
|  | 18.02 | Преобразование десятичных дробей в обыкновенные и обратно. | §30, № 808, 810, 813, 816 |
|  | 21.02 | Сравнение десятичных дробей. Правило округления десятичных дробей. | §32, № 845(3,4), 847(4,5),861,850 |
|  | 22.02 | Арифметические действия с десятичными дробями. | §33, № 865, 871,867,873 |
|  | 24.02 | Сложение десятичных дробей. | §33, № 877, 869, 880, 882 |
|  | 25.02 | Сложение десятичных дробей. | §33, № 884, 886,894, 832 |
|  | 28.02 | Вычитание десятичных дробей. | §33, № 890(1-3),897, 903(1-3),836 |
|  | 1.03 | Вычитание десятичных дробей. | §33, № 843,845(1-2), 856, 892  |
|  | 2.03 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | §33, № 847(1-3), 860(1), 858, 854 |
|  | 3.03 | Преобразование обыкновенных дробей в десятичные дроби. | §33, № 865, 842, 834, 818 |
|  | 4.03 | **Контрольная работа №7 по тем: «Сложение и вычитание десятичных дробей»** | §33, № 888,890(4-6), 903(4-6), 875 |
|  | 7.03 | Работа над ошибками. Умножение десятичных дробей. | §34, № 912, 915(1-6), 917 |
|  | 9.03 | Умножение десятичных дробей. | §34, № 915(7-12), 920,922 |
|  | 10.03 | Умножение десятичных дробей. | §34, № 925, 927, 931(1,2) |
|  | 11.03 | Умножение десятичных дробей на 10, на100, и т. д. | §34, № 935,937, 929(1,2) |
|  | 14.03 | Умножение десятичных дробей на 0,1, на0,01, и т. д. | §34, № 933,939,941 |
|  | 15.03 | Умножение десятичных дробей на 0,1, на0,01, и т. д. | §34, № 929(3,4), 943(1),945 |
|  | 16.03 | Текстовые задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. | §34, № 951, 943(2), 947 |
|  | 17.03 | Текстовые задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. | §34, № 949(1,2),953, 943(3) |
|  | 18.03 | **Самостоятельная работа № 11 по теме: «Умножение десятичных дробей».** | §34, № 949(3), 949(3,4), 956 |
|  | 21.03 | Деление десятичных дробей. | §35, № 958, 964 |
|  | **22.03** | Деление десятичных дробей. | §35, № 967(1-6),997 |
|  | 4.04 | Деление десятичных дробей натуральное число. | §35, № 967(7-12), 970, 972 |
|  | 5.04 | Деление десятичных дробей натуральное число. | §35, № 914, 977(1-6), 979 |
|  | 6.04 | Деление десятичных дробей на10, на100, и т.д. | §35, № 981(1-3),983, 977(7-12) |
|  | 7.04 | Деление десятичной дроби на десятичную дробь. | §35, № 981(1-6), 985, 995(1) |
|  | 8.04 | Деление десятичной дроби на десятичную дробь. | §35, № 995(3), 1001(1,2),1005 |
|  | 11.04 | Деление десятичной дроби на десятичную дробь. | §35, № 999(1), 1001(3,4), 1007 |
|  | 12.04 | Действительные числа как бесконечные десятичные дроби. | §35, № 1009,1013, 1024 |
|  | 13.04 | Сравнение действительных чисел. | §35, № 999(2), 1003(1,2),1011 |
|  | 14.04 | Сравнение действительных чисел.  | §35, № 1015,1022, 1003(3,4) |
|  | 15.04 | **Контрольная работа № 8 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей».** | §35, № 1018, 1020, 1027 |
|  | 18.04 | Работа над ошибками. Среднее арифметическое двух и нескольких чисел. | §36, № 1034, 1038, 1053(1) |
|  | 19.04 | Нахождение среднего арифметического при решении задач. | §36, № 1040, 1042, 1046 |
|  | 20.04 | Изображение среднего арифметического двух чисел на числовой прямой. | §36, № 1053(2), 1048, 1054 |
|  | 21.04 | Понятие процента. | §37, № 1057, 1059,1087 |
|  | 22.04 | Нахождение процента от числа. | §37, № 1063, 1065,1068 |
|  | 25.04 | Нахождение процента от числа. | §37, № 1070,1072, 1074 |
|  | 26.04 | Нахождение числа по известному проценту. | §38, № 1076, 1079, 1082 |
|  | 27.04 | Нахождение числа по известному проценту. | §38, № 1084, 1086, 1055 |
|  | 28.04 | Задачи на процентное содержание. | §38, № 1096, 1094 |
|  | 29.04 | Практические задачи на проценты. | §38, № 1098, 1117(1,2) |
|  | 3.05 | Выражение отношения в процентах. | §38, № 1100, 1102 |
|  | 4.05 | Выражение отношения в процентах. | §38, №1107(3,4), 1104 |
|  | 5.05 | Решение задач на проценты | §38, № 1106, 1108 |
|  | 6.05 | Решение задач на проценты | §38, № 1110, 1122 |
|  | 10.05 | **Контрольная работа № 9 по теме: «Проценты».** | §38, № 1113, 1115 |
| **Повторение (17 часов)** |
|  | 11.05 | Работа над ошибками. Умножение и деление натуральных чисел. | Дидактические материалы, стр.16-20 |
|  | 12.05 | Объем прямоугольного параллелепипеда. Объем куба. | Дидактические материалы, стр. 53 |
|  | 13.05 | Арифметические действия с обыкновенными дробями. | Дидактические материалы, стр.87 |
|  | 16.05 | Сравнение десятичных дробей. Округление чисел. | Дидактические материалы, стр.121 |
|  | 17.05 | **Годовая промежуточная аттестация.** | Дидактические материалы, стр.29-33 |
|  | 18.05 | Действия с десятичными дробями.  | Дидактические материалы, стр.60-64 |
|  | 19.05 | Решение уравнений. | Дидактические материалы, стр.81,88,94 |
|  | 20.05 | Решение задач с помощью уравнения. | Дидактические материалы, стр.112 |
|  | 23.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |
|  | 24.05 | **Итоговая контрольная работа** | Дидактические материалы |
|  | 25.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |
|  | 26.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |
|  | 27.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |
|  | 30.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |
|  | 31.05 | Повторение и систематизация учебного материала. | Дидактические материалы |

|  |
| --- |
| **6 класс** |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
|  **Повторение (5 часов)** |
| 1 | 1.09 | Натуральные числа и действия над ними. | Дидактические карточки |
| 2 | 2.09 | Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | Дидактические карточки |
| 3 | 3.09 | Десятичные дроби и действия над ними. | Дидактические карточки |
| 4 | 6.09 | Решение разных задач. | Дидактические карточки |
| 5 | 7.09 | **Диагностика остаточных знаний** | Дидактические карточки |
| **Модуль 1. Делимость натуральных чисел. (17часов)** |
|  | 8.09 | Делители и кратные | §1, № 5,7,12,14,16 |
|  | 9.09 | Делители и кратные числа. | §1, № 18,20,22,26,35 |
|  | 10.09 | Признаки делимости на 10, на 5  | §2, № 42,45,47 |
|  | 13.09 | Признаки делимости на 5 и на 2 | §2, № 49,53,71(1) |
|  | 14.09 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 | §2, № 55,59,70 |
|  | 15.09 | Признаки делимости на 9 и на 3 | §3, № 74,76,78,80,99(1) |
|  | 16.09 | Применение признаков делимости на 9 и на 3 | §3, № 84,88,92,99(2) |
|  | 17.09 | **Самостоятельная работа № 1 по теме: «Признаки делимости».** | §3, № 88,90,101. |
|  | 20.09 | Простые и составные числа | §4, № 107,109,112,114, 118, 122,123,134 |
|  | 21.09 | Наибольший общий делитель | §5, № 139(1-3),142,160. |
|  | 22.09 | Нахождение наибольшего общего делителя | §5, № 139(4-6), 145, 147, 159 |
|  | 23.09 | Нахождение наибольшего общего делителя трех и более чисел | §5, № 149,154,161(2) |
|  | 24.09 | Наименьшее общее кратное | §6, № 164(1-3), 166, 168(1,2) |
|  19. | 27.09 | Нахождение наименьшего общего кратного чисел. **Самостоятельная работа № 2 по теме: «НОД и НОК чисел».** | §6, № 164(4-6),168(3,4), 170 |
|  20. | 28.09 | Наименьшее общее кратное трех и более чисел | §6, № 172,175,185. |
|  21. | 29.09 | Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Делители и кратные» | Повторить §1-§6, № 178. |
| 22. | 30.09 | **Контрольная работа № 1 по теме: «Делимость натуральных чисел».** | стр.37-39, № 186 |
|  **Модуль 2. Обыкновенные дроби (38 часов)** |
| 23. | 1.10 | Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби | §7, № 188,190,194(1,2), 205 |
| 24. | 4.10 | Основное свойство дроби. Несократимая дробь | §7, № 194(3,4), 196, 198, 200,202,207 |
| 25. | 5.10 | Сокращение дробей на НОД числителя и знаменателя | §8, № 211,218,216,233 |
| 26. | 6.10 | Сокращение дробей | §8, № 218,220,222 |
| 27. | 7.10 | Сокращение дробей. **Самостоятельная работа № 3 по теме: «Сокращение дробей».** | §8, № 224,226,229 |
| 28. | 8.10 | Нахождение наименьшего общего знаменателя дробей  | §9, № 237,240(1,2столб) |
| 29. | 11.10 | Приведение дробей к общему знаменателю.  | §9, № 240(3,4столб),263 |
| 30. | 12.10 | Сравнение дробей | §9, № 242(нечетн), 244,246, 248, 252,254,256 |
| 31. | 13.10 | Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями | §10, № 270(1-6), 273, 275 |
| 32. | 14.10 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | §10, № 270(7-12),277, 280, 284 |
| 33. | 15.10 | Свойства сложения и вычитания дробей | §10, № 282, 286,290, 294, 296 |
| 34. | 18.10 | Сложение и вычитание дробей**. Самостоятельная работа № 4 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».** | §10, № 298,300,302, 304, 306,309 |
| 35. | 19.10 | Сложение и вычитание дробей | §10, № 311,314,316, 319, 321 |
| 36. | 20.10 | **Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей».** | §9, № 242(четн),250,259, 267 |
| 37. | 21.10 | Анализ контрольной работы. Умножение дробей | §11, № 334,336,340(1,2), 344 |
| 38. | 22.10 | Правило умножения дроби на натуральное число | §11, № 338,340(3,4),342, 346,348,350 |
| 39. | 25.10 | Правило произведения двух дробей  | §11, № 352,354,356,366, 368, 370 |
| 40. | 26.10 | Умножение смешанных чисел.  | §11, № 358, 361(1), 372, 384 |
| 41. | 27.10 | Умножение дробей. | §11, №361(2,3),364, 374, 377 |
| 42. | 28.10 | Правило нахождения дроби от числа. **Самостоятельная работа № 5 по теме: «Умножение обыкновенных дробей».** | §12, № 392,394,397,399, 401,403 |
| 43. | 29.10 | Правило нахождения процента от числа | §12, № 405,407,409,411, 413,415 |
| 44. | 8.11 | Нахождение дроби и процента от числа | §12, № 417,419,424 |
| 45. | 9.11 | **Контрольная работа № 3 по теме: «Умножение дробей».** | Дидактические карточки |
| 46. | 10.11 | Анализ контрольной работы. Взаимно обратные числа | §13, № 436,439,441,445 |
| 47. | 11.11 | Правило деления дробей | §14, № 447,449,451(1,2), 453(1,2), 455 |
| 48. | 12.11 | Правило деления дробей | §14, № 451(3,4), 453(3-6), 457 |
| 49. | 15.11 | Деление дробей | §14, № 462,464(1-3), 466, 468,470,472 |
| 50. | 16.11 | Деление дробей | §14, № 464(4-6),474,474, 476,479,481,483 |
| 51. | 17.11 | Деление дробей.  **Самостоятельная работа № 6 по теме: «Деление обыкновенных дробей».** | §14, № 487,489, 492 |
| 52. | 18.11 | Нахождение числа по значению его дроби | §15, № 498,500(1,2), 502, 505,507 |
| 53. | 19.11 | Нахождение числа по его процентам | §15, № 500(3,4), 509,511, 514, 516, 518,520 |
| 54. | 22.11 | Нахождение числа по значению его дроби | §15, № 522, 524, 527, 529, 531 |
| 55. | 23.11 | Преобразование обыкновенных дробей в десятичные | §16, № 541,543,545, 547, 549 |
| 56. | 24.11 | Бесконечные периодические десятичные дроби. Период дроби | §17, № 552,554,556,558 |
| 57. | 25.11 | Правило нахождения десятичного приближения обыкновенной дроби | §18, № 562, 564, 567 |
| 58. | 26.11 | Десятичное приближение обыкновенной дроби | §18, № 569, 571, 574 |
| 59. | 29.11 | Повторение и систематизация учебного материала по теме «Деление дробей» | Дидактические карточки |
| 60. | 30.11 | **Контрольная работа № 4 по теме: «Деление дробей»** | Дидактические карточки |
| **Модуль 3. Отношения и пропорции (28 часов).** |
| 61. | 1.12 | Анализ контрольной работы. Отношения | §19, № 579, 581,584, 593, 565 |
| 62. | 2.12 | Отношения. Основное свойство отношения. Масштаб | §19, № 586,589, 591 |
| 63. | 3.12 | Пропорции. Крайние и средние члены пропорции. Основное свойство пропорции | §20, № 605, 607, 629 |
| 64. | 6.12 | Пропорции | §20, № 609(1,2), 611(1,2), 616 |
| 65. | 7.12 | Пропорции. Нахождение неизвестного члена пропорции | §20, № 609(2,4), 611(3-5), 613, 620(1-3) |
| 66. | 8.12 | Пропорции.  **Самостоятельная работа № 7 по теме: «Пропорции».** | §20, № 620(4-6), 622, 624 |
| 67. | 9.12 | Процентное отношение двух чисел. Правило нахождения процентного отношения двух чисел | §21, № 635, 637, 639(1) |
| 68. | 10.12 | Процентное отношение двух чисел | §21, № 639(2), 641, 644 |
| 69. | 13.12 | Процентное отношение двух чисел. Решение задач | §21, № 648, 651, 653 |
| 70. | 14.12 | **Контрольная работа № 5 по теме: «Отношения и пропорции»** | Дидактические карточки |
| 71. | 15.12 | Анализ контрольной работы. Прямая и обратная пропорциональные зависимости | §22, № 663, 667, 676 |
| 72. | 16.12 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | §22, № 669, 671, 673,675 |
| 73. | 17.12 | Деление числа в данном отношении | §23, № 681, 683, 685 |
| 74. | 20.12 | Деление числа в данном отношении | §23, № 687, 689, 691, 693, 697 |
| 75. | 21.12 | Окружность и круг. Основные понятия | §24, № 704, 707, 708, 727 |
| 76. | 22.12 | Окружность и круг | §24, № 712, 716, 718, 721, 728 |
| 77. | 23.12 | Длина окружности. Площадь круга | §25, №732, 734, 738, 741 |
| 78. | 24.12 | Длина окружности. Площадь круга.  **Практическая работа № 1 по теме: «Окружность и круг».** | §25, № 743, 745, 749, 751 |
| 79. | 27.12 | Длина окружности. Площадь круга.  | §25, № 754, 756, 765 |
| 80. | 28.12 | Цилиндр, конус, шар | §26, № 770, 773, 775,780 |
| 81. | 29.12 | Диаграммы. Столбчатая и круговая диаграммы | §27, №786, 788, 791, 799 |
| 82. | 10.01 | Диаграммы. **Практическая работа № 2 по теме: «Диаграммы».** | §27, № 794, 797, 800 |
| 83. | **11.01** | Случайные события. Вероятность случайного события | §28, № 808, 810, 825 |
| 84. | 12.01 | Достоверные и невозможные события | §28, № 812, 814, 816, 818 |
| 85. | 13.01 | Равновероятные события | §28, № 820, 823, 828 |
| 86. | 14.01 | Повторение и систематизация учебного материала по темам: «Отношения и пропорции», «Окружность и круг». | Дидактические карточки |
| 87. | 17.01 | Повторение и систематизация учебного материала по темам: «Отношения и пропорции», «Окружность и круг». | Дидактические карточки |
| 88. | 18.01 | **Контрольная работа № 6 по теме: «Окружность и круг».** | Дидактические карточки |
| **Модуль 4. Рациональные числа и действия над ними (73 часов).** |
| 89. | 19.01 | Анализ контрольной работы. Положительныеи отрицательные числа | §29, № 834, 841 |
| 90. | 20.01 | Числа с разными знаками, числа с одинаковыми знаками | §29, № 837, 839, 844 |
| 91. | 21.01 | Координатная прямая | §30, № 847, 849, 851 |
| 92. | 24.01 | Координатная прямая. Изображение чисел на координатной прямой | §30, № 853, 856, 858 |
| 93. | 25.01 | Координатная прямая.  | §30, № 861, 864, 869 |
| 94. | 26.01 | Целые числа. Противоположные числа. Рациональные числа | §31, № 872, 878, 900 |
| 95. | 27.01 | Целые числа. Рациональные числа | §31, № 884, 886, 888, 890, 893, 901 |
| 96. | 28.01 | Модуль числа. Свойства модуля | §32, № 906, 910, 924 |
| 97. | 31.01 | Модули противоположных чисел | §32, № 908, 913, 915 |
| 98. | 1.02 | Модуль числа | §32, № 919, 927 |
| 99. | 2.02 | Сравнение чисел на координатной прямой | §33, № 930, 932, 956 |
| 100. | 3.02 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | §33, № 936, 938 |
| 101. | 4.02 | Сравнение чисел.  **Самостоятельная работа № 8 по теме:**  **«Сравнение положительных и отрицательных чисел»** | §33, № 941, 944, 946 |
| 102. | 7.02 | Сравнение чисел | §33, № 949, 951, 959 |
| 103. | 8.02 | **Контрольная работа № 7 по теме: «Положительные и отрицательные числа».** | Дидактические карточки |
| 104. | 9.02 | Анализ контрольной работы. Сложение рациональных чисел | §34, № 965, 981 |
| 105. | 10.02 | Свойства сложение чисел на координатной прямой | §34, № 967, 969(1-3) |
| 106. | 11.02 | Правило сложение отрицательных чисел | §34, № 969(4-9), 973, 975 |
| 107 | 14.02 | Сложение рациональных чисел | §34, № 977, 983 |
| 108 | 15.02 | Свойства сложения рациональных чисел | §35, № 988, 990(1-3), 996 |
| 109 | 16.02 | Свойства сложения противоположных чисел | §35, № 990(4,5), 992, 998 |
| 110. | 17.02 | Вычитание рациональных чисел. Правило нахождения разности двух чисел | §36, № 1003(1-3), 1005(1-4), 1004(1-3) |
| 111. | 18.02 | Вычитание рациональных чисел. Свойства разности двух чисел | §36, № 1003(4-6), 1005(5-9), 1007(4-6), 1010 |
| 112. | 21.02 | Вычитания рациональных чисел | §36, № 1014(4,5), 1021(1,3,5), 1031 |
| 113. | 22.02 | Вычитания рациональных чисел.  **Самостоятельная работа № 9 по теме: « Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»** | §36, № 1021(2,4,6), 1023, 1026 |
| 114. | 24.02 | Вычитания рациональных чисел | Дидактические карточки |
| 115. | 25.02 | **Контрольная работа № 8 по теме: «Сложение и вычитание рациональных чисел».** | Дидактические карточки |
| 116. | 28.02 | Анализ контрольной работы. Умножение рациональных чисел | §37, № 1034(1-4),1036, 1038(1-3) |
| 117. | 1.03 | Умножение чисел с одинаковыми знаками | §37, № 1042, 1044(1,2), 1046, 1050 |
| 118. | 2.03 | Умножение чисел разных по знаку | §37, № 1044(3,4), 1048, 1054, 1056 |
| 119. | 3.03 | Умножение рациональных чисел | §38, № 1067(1-3), 1069(1,2), 1076 |
| 120. | 4.03 | Свойства умножения рациональных чисел | §38, № 1067(4-6), 1069(3,4), 1073(1) |
| 121. | 7.03 | Свойства умножения рациональных чисел | §38, № 1073(2), 1078, 1079 |
| 122. | 9.03 | Свойства умножения рациональных чисел | Дидактические карточки |
| 123. | 10.03 | Коэффициент. Распределительное свойство умножения | §39, № 1086(1,2), 1088(1,2), 1090(1,2) |
| 124. | 11.03 | Коэффициент. Переместительное свойство умножения | §39, № 1086(3,4), 1088(3,4), 1090(3,4), 1094 |
| 125. | 14.03 | Коэффициент. Сочетательное свойство умножения | §39, № 1096, 1098, 1101, 1103 |
| 126. | 15.03 | Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Раскрытие скобок.  **Самостоятельная работа № 10 по теме: «Умножение рациональных чисел»** | §39, № 1106, 1109, 1121 |
| 127. | 16.03 | Коэффициент. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых | §39, № 1111, 1113, 1116 |
| 128. | 17.03 | Деление рациональных чисел | §40, № 1125(1-6), 1127, 1143 |
| 129. | 18.03 | Правило деления рациональных чисел.  | §40, № 1125(7-9), 1130, 1132(1,2) |
| 130. | 21.03 | Деление рациональных чисел.  | §40, № 1132(3,4), 1135(1,2), 1137(1) |
| 131. | 22.03 | Деление рациональных чисел | §40, № 1135(3,4), 1137(2), 1139, 1149 |
| 132. | 4.04 | **Контрольная работа № 9 по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»** | Дидактические карточки |
| 133. | 5.04 | Анализ контрольной работы. Решение уравнений | §41, № 1152(1-3), 1154(1,2), 1156 |
| 134. | 6.04 | Свойства уравнений | §41, № 1152(4-6), 1154(3,4), 1158, 1160 |
| 135. | 7.04 | Решение уравнений | §41, № 1162, 1164, 1166(1,2), 1178 |
| 136. | 8.04 | Решение уравнений.  **Самостоятельная работа № 11 по теме: « Решение уравнений».** | §41, № 1166(3,4), 1168, 1170, 1173 |
| 137. | 11.04 | Решение задач с помощью уравнений | §41, № 1182, 1184, 1215(1) |
| 138. | 12.04 | Решение задач с помощью уравнений | §42, № 1186, 1188, 1190, 1192 |
| 139. | 13.04 | Решение задач с помощью уравнений | §42, № 1194, 1196, 1198 |
| 140. | 14.04 | Решение задач с помощью уравнений.  **Самостоятельная работа № 12 по теме: «Решение задач с помощью уравнений».** | §42, № 1200, 1202, 1204, 1206 |
| 141. | 15.04 | Решение задач с помощью уравнений | §42, № 1208, 1210, 1215(2) |
| 142. | 18.04 | **Контрольная работа № 10 по теме: «Уравнения».** | Дидактические карточки |
| 143. | 19.04 | Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые | §43, №1222,1223,1224 |
| 144. | 20.04 | Перпендикулярные прямые | §43, №1226,1228,1241 |
| 145. | 21.04 | Перпендикулярные прямые | §43, №1232,1234,1237, 1242 |
| 146. | 22.04 | Осевая симметрия | §44, №1248,1276(1) |
| 147. | 25.04 | Центральная симметрия | §44, №1253,1255, 1276(2) |
| 148. | 26.04 | Осевая и центральная симметрии.  **Практическая работа № 3 по теме: «Осевая и центральная симметрии».** | §44, №1258,1260, 1262, 1265, 1267, 1269, 1271, 1273 |
| 149. | 27.04 | Параллельные прямые | §45, №1282,1284, 1291 |
| 150. | 28.04 | Свойство параллельных прямых | §45, №1288,1293 |
| 151. | 29.04 | Координатная плоскость | §46, №1297,1299, 1301, 1303 |
| 152. | 3.05 | Координатная плоскость. Построение точки по ее координатам | §46, №1305,1307, 1311, 1313,1333 |
| 153. | 4.05 | Координатная плоскость. | §46, №1316,1318, 1322 |
| 154. | 5.05 | **Практическая работа № 4 по теме: «Координатная плоскость».** | §46, №1324,1326, 1329 |
| 155. | 6.05 | График зависимости | §47, №1336,1345 |
| 156. | 10.05 | Чтение графика  | §47, №1339,1341,1344 |
| 157. | 11.05 | Повторение и систематизация учебного материала по теме «Решение уравнений».  | №1340 |
| 158. | 12.05 | Повторение и систематизация учебного материала по теме «Решение уравнений». | Дидактические карточки. |
| 159. | 13.05 | Повторение и систематизация учебного материала по теме «Арифметические действия с рациональными числами» | №1346 |
| 160. | 16.05 | Повторение и систематизация учебного материала по теме «Арифметические действия с рациональными числами» | Дидактические карточки. |
| 161. | 17.05 | **Контрольная работа № 11 по теме: «Взаимное расположение двух прямых. Координатная плоскость».** | №1345 |
| **Модуль 5. Повторение и систематизация учебного материала (11 часов).** | 18.05 |
| 162. | 18.05 | Анализ контрольной работы. Признаки делимости натуральных чисел | №1,2 |
| 163. | 19.05 | Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. | №5,7 №10,12 |
| 164. | 20.05 | Арифметическое действие с дробями. Основное свойство дроби | Дидактические карточки. |
| 165. | 23.05 | **Годовая промежуточная аттестация.** | №55,54 |
| 166. | 24.05 | Анализ контрольной работы. Пропорция | №36,39 |
| 167. | 25.05 | Длина окружности. Площадь круга. | №43,46 |
| 168. | 26.05 | Раскрытие скобок. | №49,50 |
| 169. | 27.05 | Решение текстовых задач с помощью уравнений | №66,69 |
| 170. | 30.05 | Положительные и отрицательные числа | №71,74 |
| 171. | 31.05 | Сложение и вычитание рациональных чисел. Умножение и деление рациональных чисел | №77,79№82,83 |