**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение**

**Назаровская основная общеобразовательная школа**

«Рассмотрено» «Утверждаю»

руководитель ШМО Директор МКОУ

учителей естественно - Назаровская ООШ

математического цикла

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кухарь Л. М./ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кривенко А. А./

ФИО ФИО

Протокол № \_1\_ Приказ № \_93/1\_

от «\_30\_» августа 2016 г. от «\_01\_» сентября 2016 г.

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО МАТЕМАТИКЕ**

(наименование учебного курса, предмета, дисциплины, модуля)

Класс **8**

Учитель **Галкина И. П.**

Количество часов:

всего 175 часов;

в неделю 5 часов

**Планирование составлено на основе рабочей программы**

**Галкина И. П.,** приказ № 93 от 01 сентября 2016 г.

(ФИО учителя, реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

**2016 г.**

**Календарно – тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | | Наименование раздела и тем | Часы учебного времени | Домашнее задание | Дата проведения | |
| планируемая | фактическая |
| **Повторение курса алгебры 7 класса (2 ч.)** | | | | | | |
| 1 | | Степень с натуральным показателем. Многочлены и действия над ними. | **1** | Стр.251 – 252, №21 | 1.09 |  |
| 2 | | Формулы сокращенного умножения. Разложение на множители. | 1 | Стр.252 – 253, №22 | 2.09 |  |
| **Глава I. Рациональные дроби (24 ч.)** | | | | | | |
| ***§ 1. Рациональные дроби и их свойства*** | | | | | | |
| 3  4 | | Рациональные выражения | 2 | П.1, №4(б), 5(а), 7(б), 9(а), 10(а) | 5.09 |  |
| №11(б, в, д), 12(б, г, е), 15(а, в) | 6.09 |  |
| 5  6  7 | | Основное свойство дроби. Сокращение дробей. | 3 | П.2, №24(б, г, е), 25(г – е), 26(а, в), 28(а, г) | 7.09 |  |
| №30(а, в, д), 32(а), 33, 35(а, б), 40(а, в, д, е) | 8.09 |  |
| №42(б, г), 44(а, в), 49(а, в), 51(б, д, з) | 9.09 |  |
| 8 | | ***Контрольная работа***  ***по материалам администрации*** | 1 |  | 12.09 |  |
| ***§2. Сумма и разность дробей.*** | | | | | | |
| 9  10  11 | | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 3 | П.3, №54(а, б), 55(а, г), 56(а – г) | 13.09 |  |
| №№58(а), 59(б), 61(б), 63(б), 65 | 14.09 |  |
| №66(б, г), 67(а, в), 69 | 15.09 |  |
| 12  13  14 | | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 3 | П.4, №74(а), 75(б), 76(г), 78(в), 80(а), 81(в), 82(а, в) | 16.09 |  |
| №84(б), 85(б), 87(а), 88(а), 89(а), 90(б, в), 92(б) | 19.09 |  |
| №94(б, в), 96(а, в), 97(а, г), 98(б), 99(а), 101 | 20.09 |  |
| 15 | | Контрольная работа №1  по теме «Рациональные выражения. Сумма и разность дробей» | 1 |  | 21.09 |  |
| ***§3. Произведение и частное дробей.*** | | | | | | |
| 16  17  18 | | Умножение дробей. Возведение дроби в степень. | 3 | П.5, №108(б), 110(в), 111(а), 112(б), 113(г) | 22.09 |  |
| №114(б), 115(г), 117(в), 119(в, г) | 23.09 |  |
| №121(б), 123(а), 124, 126(а, в) | 26.09 |  |
| 19  20 | | Деление дробей. | 2 | П.6, №132(б, г), 133(г), 134(в, г), 135(а) | 27.09 |  |
| №136(б), 137(г), 139(б), 140(б), 141(б), 142(а) | 28.09 |  |
| 21  22  23 | | Преобразование рациональных выражений. | 3 | П.7, №149(а), 150(а), 151(б), 152(в, г), 153(б) | 29.09 |  |
| №154(б), 155(а), 156(б), 159(а), 160(а), 161(а) | 30.09 |  |
| №163(г), 164(б), 165(б), 166(а), 167(б), 171 | 3.10 |  |
| 24  25 | | Функция у = и её график. | 2 | П.8, №180, 181, 185, 186(б) | 4.10 |  |
| №187(а), 189, 190(б), 192, 193 | 5.10 |  |
| 26 | | Контрольная работа №2  по теме «Рациональные дроби». | 1 |  | 6.10 |  |
| **Повторение курса геометрии 7 класса (2 ч.)** | | | | | | |
| 27 | | Начальные геометрические сведения. Параллельные и перпендикулярные прямые. | 1 | Повторить п.11, 12, 24, 25 | 7.10 |  |
| 28 | | Треугольники. Признаки равенства треугольников. | 1 | Повторить п. 14 - 20 | 10.10 |  |
| **Глава V. Четырёхугольники (14 ч.)** | | | | | | |
| 29 | | Многоугольники. | 1 | П.39, 40, №363, 364 | 11.10 |  |
| 30 | | Выпуклый многоугольник. | 1 | №365(б, в, г), 368, в.3- 5 | 12.10 |  |
| 31 | | Параллелограмм. Свойства параллелограмма. | 1 | В.6 – 8, №372(б), 376(в, г), 374 | 13.10 |  |
| 32 | | Признаки параллелограмма. | 1 | П.43, 3382, 383 | 14.10 |  |
| 33 | | Решение задач по теме «Параллелограмм». | 1 | №385, 384 | 17.10 |  |
| 34 | | Трапеция. | 1 | П.44, №387 | 18.10 |  |
| 35 | | Решение задач по теме «Параллелограмм. Трапеция». | 1 | №379, 380 | 19.10 |  |
| 36 | | Трапеция. Задачи на построение. | 1 | №394, 398 | 20.10 |  |
| 37 | | Прямоугольник. | 1 | П.45, №401, 404 | 21.10 |  |
| 38 | | Ромб. Квадрат. | 1 | П.46, №412, 413(в) | 24.10 |  |
| 39 | | Решение задач. | 1 | №426, 427 | 25.10 |  |
| 40 | | Осевая и центральная симметрия. | 1 | П.47, №421 | 26.10 |  |
| 41 | | Решение задач. | 1 | Задачи по готовым чертежам | 27.10 |  |
| 42 | | Контрольная работа № 3 по теме «Четырёхугольники». | 1 |  | 28.10 |  |
| **Глава II. Квадратные корни (19 ч.)** | | | | | | |
| ***§ 4. Действительные числа.*** | | | | | | |
| 43 | | Рациональные числа. | 1 | П.10, №269, 268(д – и), 272(а) | 7.11 |  |
| 44 | | Иррациональные числа. | 1 | П.11, №280(б, г), 281(а – в), 285, 289 | 8.11 |  |
| ***§ 5. Арифметический квадратный корень.*** | | | | | | |
| 45 | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень. | | 1 | П.12, №299(а, в), 300(б, г, е), 302(а), 304(а, в, д), 305(б, г) | 9.11 |  |
| 46 | Уравнение х2 = *а* | | 1 | П.13, №319(б, г), 321(а), 322(в, г), 324(б, г) | 10.11 |  |
| 47 | Нахождение приближённых значений квадратного корня. | | 1 | П.14, №336(в, е), 338(а), 339(б), 340(а) | 11.11 |  |
| 48  49 | Функция у = и её график. | | 2 | П.15, №356, 358(а, б), 363(а, в, е) | 14.11 |  |
| №365(б, г), 368 | 15.11 |  |
| ***§ 6. Свойства арифметического квадратного корня.*** | | | | | | |
| 50  51 | Квадратный корень из произведения и дроби. | | 2 | П.16, №369(б, д), 370(г, е), 372(б, г), 373(а, в) | 16.11 |  |
| №376(д, е), 382(в, г), 387(б, в, д), 391 | 17.11 |  |
| 52 | Квадратный корень из степени. | | 1 | П.17, №393(г – е), 394(в), 399(а), 401(в, г), 402(е) | 18.11 |  |
| 53 | Контрольная работа № 4 по теме «Свойства квадратного арифметического корня» | | 1 |  | 21.11 |  |
| ***§ 7. Применение свойств арифметического квадратного корня.*** | | | | | | |
| 54  55  56 | Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня. | | 3 | П.18, №407(б, е), 408(б, в), 410(г – е) | 22.11 |  |
| №412(а, д, е), 413(б, г), 414(в, е), 418 | 23.11 |  |
| №415(в, г), 416(б, г), 420 | 24.11 |  |
| 57  58  59  60 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | | 4 | П.19, №421(в, г), 422(а – в), 423(б, г, е) | 25.11 |  |
| №424(б, д), 425(а), 427(г, е), №441 | 28.11 |  |
| №429(б, г), 431(в, е), 433(б, г, е), 440 | 29.11 |  |
| №434(а), 437(б), 438, 442 | 30.11 |  |
| 61 | Контрольная работа № 5 по теме «Применение свойств квадратного корня». | | 1 |  | 1.12 |  |
| **Глава VI. Площадь (14 ч.)** | | | | | | |
| 62  63 | Площадь многоугольника. | | 2 | П.49, №448, 449(б), 450(б), 446, в.1, 2 | 2.12 |  |
| В.3, №452(б, г), 453(а, б), 448 | 5.12 |  |
| 64 | Площадь параллелограмма. | | 1 | В.4, №459(г), 460, 464(б) | 6.12 |  |
| 65  66 | Площадь треугольника. | | 2 | №468(в, г), 473, 469 | 7.12 |  |
| №479(а), 476(а), 477 | 8.12 |  |
| 67 | Площадь трапеции. | | 1 | В.7, №518 | 9.12 |  |
| 68  69 | Решение задач на вычисление площадей фигур. | | 2 | Задания на карточках | 12.12 |  |
| Выполнить другой вариант самостоятельной работы | 13.12 |  |
| 70 | Теорема Пифагора. | | 1 | П.54, №483(б, в), 487 | 14.12 |  |
| 71 | Теорема, обратная теореме Пифагора. | | 1 | В.9,10, №498(г, д, е), 499(б), 488 | 15.12 |  |
| 72 | Решение задач на применение теоремы Пифагора. | | 1 | №490, 491, 524 | 16.12 |  |
| 73  74 | Решение задач на применение теоремы Пифагора. Формула Герона. | | 2 | №499 | 19.12 |  |
| №503, 518 | 20.12 |  |
| 75 | Контрольная работа № 6 по теме «Площадь». | | 1 |  | 21.12 |  |
| **Глава III. Квадратные уравнения (22 ч.)** | | | | | | |
| ***§ 8. Квадратное уравнение и его корни.*** | | | | | | |
| 76  77 | | Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения. | 2 | П.21, №515(б, г), 517(а, б), 519, 521(б, в) | 22.12 |  |
| №522(в, г), 523(а, в), 524, 526 | 23.12 |  |
| 78 | | Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена. | 1 | П.22, №557, уравнения | 26.12 |  |
| 79  80 | | Формула корней квадратного уравнения. | 2 | П.22, №534(в), 536(а, в), 537(в, г), 538(б) | 27.12 |  |
| №539(б, г), 542(д), 544(б), 546(а, б), 547(г) | 9.01 |  |
| 81  82  83 | | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 3 | П.23, №560, 561, 564 | 10.01 |  |
| №566, 567, 570 | 11.01 |  |
| №572, 574, 575 | 12.01 |  |
| 84  85 | | Теорема Виета. | 2 | П.24, №580(б, е), 581(в, г), 583(а, б), 586 | 13.01 |  |
| №588, 590, 594(а), 654(а, б) | 16.01 |  |
| 86 | | Контрольная работа № 7  по теме «Квадратные уравнения». | 1 |  | 17.01 |  |
| ***§ 9. Дробные рациональные уравнения.*** | | | | | | |
| 87  88  89  90 | | Решение дробных рациональных уравнений. | 4 | П.25, №600(а, б, д), 602(в, ж) | 18.01 |  |
| №603(г, е), 605(в), 606(в, г) | 19.01 |  |
| №609(в), 615, 690(а, б) | 20.01 |  |
| №611(б), 690(д, е, ж) | 23.01 |  |
| 91  92  93  94 | | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | 4 | П.26, №618, 619 | 24.01 |  |
| №622, 624 | 25.01 |  |
| №627, 629 | 26.01 |  |
| №631, 632 | 27.01 |  |
| 95  96 | | Графический способ решения уравнений. Уравнения с параметром. | 2 | П.27, №641(б), 645(б, г) | 30.01 |  |
| №649, 695(а, б) | 31.01 |  |
| 97 | | Контрольная работа № 8 по теме «Квадратные уравнения. Дробные рациональные уравнения». | 1 |  | 1.02 |  |
| **Глава VII. Подобные треугольники (20 ч.)** | | | | | | |
| 98 | | Пропорциональные отрезки.Определение  подобных треугольников. | 1 | В.1, 2, 3, №536(а), 538, 542 | 2.02 |  |
| 99 | | Отношение площадей подобных треугольников. | 1 | В.4, №544, 543, 546, 549 | 3.02 |  |
| 100 | | Первый признак подобия треугольников. | 1 | П.59, №555 | 6.02 |  |
| 101 | | Первый признак подобия треугольников. Решение задач. | 1 | №552(а, б), 557(в), 558, 556 | 7.02 |  |
| 102 | | Второй и третий признаки подобия треугольников. | 1 | В.6, 7, №559, 560, 561 | 8.02 |  |
| 103  104 | | Решение задач на применение признаков подобия треугольников. | 2 | №562, 563, 604, 605 | 9.02 |  |
| Задания на карточках | 10.02 |  |
| 105 | | Контрольная работа № 9 по теме «Подобные треугольники». | 1 |  | 13.02 |  |
| 106  107 | | Средняя линия треугольника. | 2 | В.8, 9, №565, 566, 571 | 14.02 |  |
| №568(б), 618 | 15.02 |  |
| 108  109 | | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. | 2 | П.63, №572(б), 574, 576 | 16.02 |  |
| №607, 623 | 17.02 |  |
| 110 | | Измерительные работы на местности. | 1 | П.64, №580, 581 | 20.02 |  |
| 111  112 | | Задачи на построение методом подобия. | 2 | №585(б, в), 587, 588, 590 | 21.02 |  |
| №629 | 22.02 |  |
| 113 | | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. | 1 | П.66, №591(в, г), 592(б, г, е), 539(б) | 23.02 |  |
| 114 | | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450 и 600. | 1 | №595, 596, 598, 600 | 24.02 |  |
| 115 | | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач. | 1 | №603, 621, 626 | 27.02 |  |
| 116 | | Подготовка к контрольной работе. | 1 | Задачи по готовым чертежам | 28.02 |  |
| 117 | | Контрольная работа № 10  по теме «Подобные треугольники. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника». | 1 |  | 1.03 |  |
| **Глава IV. Неравенства (19 ч.)** | | | | | | |
| ***§ 10. Числовые неравенства и их свойства.*** | | | | | | |
| 118  119 | | Сравнение чисел. Числовые неравенства. | 2 | П.28, №727, 728(в, г), 729(г), 730(в, г) | 2.03 |  |
| №735(б), 736(а), 733, 741 | 3.03 |  |
| 120  121 | | Свойства числовых неравенств. | 2 | П.29, №747, 749(б, г), 751(б, г, е), 753(а, в) | 6.03 |  |
| №754(б, г), 755, 757, 760 | 7.03 |  |
| 122  123 | | Сложение и умножение числовых неравенств. | 2 | П.30, №765(б), 766(а), 768, 771 | 8.03 |  |
| №772, 774, 779, 780 | 9.03 |  |
| 124 | | Погрешность и точность приближения. | 1 | П.31, №783(б, г), 785(б), 787, 792 | 10.03 |  |
| 125 | | Контрольная работа № 11 по теме «Числовые неравенства и их свойства». | 1 |  | 13.03 |  |
| ***§ 11. Неравенства с одной переменной и их системы.*** | | | | | | |
| 126 | | Пересечение и объединение множеств. | 1 | П.32, №800, 802(б), 803(а), 806 | 14.03 |  |
| 127 | | Числовые промежутки. | 1 | П.33, №812(в, г, е), 813(в, г), 817(б), 821, 825(б, г) | 15.03 |  |
| 128  129  130  131 | | Решение неравенств с одной переменной. | 4 | П.34, №834, 836(в, г), 839, 840(г, д) | 16.03 |  |
| №843, 845(в, д), 849(д), 852(в, г) | 17.03 |  |
| №854(б, г), 856(б), 859(г, е), 860(б) | 20.03 |  |
| №861(а), 866, 870, 871 | 21.03 |  |
| 132  133  134  135 | | Решение систем неравенств с одной переменной.  Решение систем неравенств с одной переменной. | 4 | П.35, №874(в), 875, 877(а, б), 879(б, в) | 22.03 |  |
| №882(б, г), 883(г), 884(б), 901 | 23.03 |  |
| №886(в, г), 889(б), 891(а, б), 903 | 24.03 |  |
| №892(в, г), 895(б), 900(б), 904 | 3.04 |  |
| 136 | | Контрольная работа № 12 по теме «Неравенства» | 1 |  | 4.04 |  |
| **Глава VIII. Окружность (17 ч.)** | | | | | | |
| 137 | | Взаимное расположение прямой и окружности. | 1 | В.1,2, №631(б, в), 633 | 5.04 |  |
| 138 | | Касательная к окружности. | 1 | В.3 – 7, №634, 638, 640 | 6.04 |  |
| 139 | | Касательная к окружности. Решение задач. | 1 | №648 | 7.04 |  |
| 140 | | Градусная мера дуги окружности. | 1 | В.8 -10, №650(б), 652, 649(б, г) | 10.04 |  |
| 141 | | Теорема о вписанном угле. | 1 | В.11 – 13, №657, 660, 663 | 11.04 |  |
| 142 | | Теорема об отрезках пересекающихся хорд. | 1 | В.1 – 14, №666(б), 667, 671 | 12.04 |  |
| 143 | | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы». | 1 | №661, 663 | 13.04 |  |
| 144 | | Свойство биссектрисы угла. | 1 | В.15, 16, №676(б), 778(а) | 14.04 |  |
| 145 | | Серединный перпендикуляр. | 1 | №679(а), 681, 686 | 17.04 |  |
| 146 | | Теорема о точке пересечения высот треугольника. | 1 | Задачи по готовым чертежам | 18.04 |  |
| 147 | | Вписанная окружность. | 1 | В.21, 22, №701, 690, 693(а, б) | 19.04 |  |
| 148 | | Свойство описанного четырёхугольника. | 1 | №696, 697, 698 | 20.04 |  |
| 149 | | Описанная окружность. | 1 | №702(б), 705(б), 707, 711 | 21.04 |  |
| 150 | | Свойство вписанного четырёхугольника. | 1 | №708(б), 709 | 24.04 |  |
| 151  152 | | Решение задач по теме «Окружность». | 2 | Домашняя самостоятельная работа | 25.04 |  |
| №732, 725, 726 | 26.04 |  |
| 153 | | Контрольная работа № 13 по теме «Окружность». | 1 |  | 27.04 |  |
| **Глава V. Степень с целым показателем. Элементы статистики (11 ч.)** | | | | | | |
| ***§ 12. Степень с целым показателем и её свойства.*** | | | | | | |
| 154  155 | | Определение степени с целым отрицательным показателем. | 2 | П.37, №964(б, г, е), 965(б, г), 967, 968(г,е) | 28.04 |  |
| №970, 974, 976(г – е), 980(б, г) | 1.05 |  |
| 156  157 | | Свойства степени с целым показателем. | 2 | П.38, №985(б, д), 988, 991, 993(г, е) | 2.05 |  |
| №994(д), 999(б, е), 1005(в, г), 1007(а, б) | 3.05 |  |
| 158  159 | | Стандартный вид числа. | 2 | П.39, №1013(б, г), 1014(б, е), 1016(б,г, е) | 4.05 |  |
| №1018(в, г), 1020(б), 1023 | 5.05 |  |
| 160 | | Контрольная работа № 14 по теме «Степень с целым показателем». | 1 |  | 8.05 |  |
| ***§ 13. Элементы статистики.*** | | | | | | |
| 161  162 | | Сбор и группировка статистических данных. | 2 | П.40, №1029, 1032, 1033 | 9.05 |  |
| №1035, 1037, 1040 | 10.05 |  |
| 163  164 | | Наглядное представление статистической информации. | 2 | П.41, №1043, 1045, 1047, 1048 | 11.05 |  |
| №1051, 1053, 1054, 1056 | 12.05 |  |
| **Повторение (11 ч.)** | | | | | | |
| 165 | | Преобразование рациональных выражений. | 1 | №1057, 1058 | 15.05 |  |
| 166 | | Применение свойств арифметического квадратного корня. | 1 | №505, 510 | 16.05 |  |
| 167 | | Решение квадратных уравнений. | 1 | №676, 690(в, г), 717 | 17.05 |  |
| 168 | | Неравенства с одной переменной и их системы | 1 | №945, 1059 | 18.05 |  |
| 169 | | Четырёхугольники. | 1 | Задачи | 19.05 |  |
| 170 | | Площадь. | 1 | Задачи | 22.05 |  |
| 171 | | Подобные треугольники. |  | Задачи | 23.05 |  |
| 172 | | Окружность. |  | Задачи | 24.05 |  |
| 173 | | Степень с целым показателем. |  | №1072(б, г, е), 1081 | 25.05 |  |
| 174 | | Итоговая контрольная работа. | 1 |  | 26.05 |  |
| 175 | | Анализ контрольной работы. Подведение итогов обучения. | 1 |  | 29.05 |  |