«

«РАССМОТРЕНА»: «СОГЛАСОВАНА»

На заседании ШМО Зам. директора по УВР

Протокол № 7 от 02.09.2024. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Шапочкина А.А.»

(подпись, расшифровка)

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Ксенофонтов А.А.»

(подпись, расшифровка)

Приказ №18 от 05.09.2024г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

на 2024\_/2025\_\_\_ учебный год

Предмет \_\_алгебра\_\_\_\_

Класс \_\_9\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УМККолягин Ю.М и др. Алгебра 9 класс. М., «Просвещение», 2013

102 часа, ( 3 часа в неделю ), 68 часа аудиторное изучение (2 часа в неделю), 34 часа самостоятельное изучение( 1 час в неделю)

| **№**  **урока** | | **Название разделов, т 5ем уроков** | **Количество**  **часов** | | **Дата**  **плани-руемая** | **Дата**  **по факту** | **Домашнее**  **задание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **С началагода** | **По**  **теме** | **Аудиторное изучение** | **Самостоятельное изучение** |
|  |  | **Повторение курса алгебры 8 класса. 5 часов** | **5** |  |  |  |  |
| 1 | 1 | Квадратные корни Квадратные уравнения | 1 |  | 01.09 |  | Карточки |
| 2 | 2 | Неравенства с одной переменной | 1 |  | 05.09 |  | В тетради |
| 3 | 3 | Квадратные неравенства | 1 |  | 08.09 |  | Карточки |
| 4 | 4 | Квадратичная функция, её свойства и график | 1 |  | 12.09 |  | Тест |
| 5 | 5 | Диагностическая контрольная работа по курсу алгебры 8 класса | 1 |  | 15.09 |  |  |
|  |  | **Степень с рациональным показателем. 12 часов** | **8** | **4** |  |  |  |
| 6-8 | 1-3 | Степень целым показателем | 2 | 1 | 19.09  22.09 |  | §1,№1-5(чёт.)  §1,№6-14(чёт.)  §1,№15-22(чёт.) |
| 9-10 | 4-5 | Арифметический корень натуральной степени | 1 | 1 | 26.09 |  | §2, №28-30( чет),  §2, №32-34( чет), |
| 11-12 | 6-7 | Свойства арифметического корня | 1 | 1 | 29.09 |  | §3, №37-42 (чет)  §3, №43-52 (чет) |
| 13-14 | 8-9 | Степень с рациональным показателем | 1 | 1 | 03.10 |  | §4, №60-63 (чет)  §4, №64-66 (чет) |
| 15 | 10 | Возведение в степень числового неравенства | 1 |  | 06.10 |  | §5,№76-80 (чет.) |
| 16 | 11 | Решение задач по теме «Степень с рациональным показателем» | 1 |  | 10.10 |  | §1-5, стр.39  Проверь себя! |
| 17 | 12 | Контрольная работа № 2 по теме **«Степень с рациональным показателем»** | 1 |  | 13.10 |  |  |
|  |  | **Степенная функция. 14 часов** | **9** | **5** |  |  |  |
| 18-20 | 1-3 | Область определения функции | 2 | 1 | 17.10  20.10 |  | §6,№96-97(чёт.)  §6,№99-100(чёт.)  §6,№101-102(чёт.) |
| 21-22 | 4-5 | Возрастание и убывание функции | 1 | 1 | 24.10 |  | §7,№104-107(чёт.)  §7,№109-111(чёт.) |
| 23-24 | 6-7 | Чётность и нечётность функции | 1 | 1 | 27.10 |  | §8,№112-116(чёт.)  §8,№117-119(чёт.) |
| 25-27 | 8-10 | Функция y = | 2 | 1 | 07.11  10.11 |  | §9, №124,125(чёт)  §9, №126-128(чет)  §9, №129-131 |
| 28-29 | 11-12 | Неравенства и уравнения, содержащие степень | 1 | 1 | 14.11 |  | §10, №132,133 (чёт), 140(чет)  §10, №136-139 (чёт) |
| 30 | 13 | Решение задач по теме «Степенная функция» | 1 |  | 17.11 |  | §6-10, стр.75  Проверь себя! |
| 31 | 14 | Контрольная работа № 3 по теме **«Степенная функция»** | 1 |  | 21.11 |  |  |
|  |  | **Прогрессии . 16 часов** | **11** | **5** |  |  |  |
| 32-33 | 1-2 | Числовая последовательность | 1 | 1 | 24.11 |  | §11, №164, 166,  167(чёт.)  §11, №168-172(чёт.) |
| 34-36 | 3-5 | Арифметическая прогрессия | 2 | 1 | 28.11  01.12 |  | §12, № 174-177 (чёт.)  §12, №179, 181-184 (чёт.)  §12, №187(2,4), 188 |
| 37-39 | 6-8 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии | 2 | 1 | 05.12  08.12 |  | §13, №192 (чёт.), 194  §13, №195-197(чет),  §13, №199-203(чет), |
| 40-42 | 9-11 | Геометрическая прогрессия | 2 | 1 | 12.12  15.12 |  | §14, №209-211(чёт.)  §14, №212-214(чёт.)  §14, №215-218(чёт.) |
| 43-45 | 12-14 | Сумма n первых членов геометрической прогрессии | 2 | 1 | 19.12  22.12 |  | §15,№ 222-224 (чёт.)  §15,№225-227(чёт.)  §15, №228,229, 231,232(чёт.) |
| 46 | 15 | Решение задач по теме «Прогрессии» | 1 |  | 26.12 |  | §11-15, стр. 115  Проверь себя! |
| 47 | 16 | Контрольная работа № 4 по теме **«Прогрессии»** | 1 |  | 09.01 |  |  |
|  |  | **Случайные события. 13 часов** | **8** | **5** |  |  |  |
| 48-49 | 1-2 | События | 1 | 1 | 12.01 |  | §16, №275-277 (чёт.)  §16, №278-280 (чёт.) |
| 50-51 | 3-4 | Вероятность события | 1 | 1 | 16.01 |  | §17, №281,283-285 (чёт.)  §17, №287,289,290. |
| 52-53 | 5-6 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики | 1 | 1 | 19.01 |  | §18, №292-295 (чёт.)  §18, №296-300 (чёт.) |
| 54-56 | 7-9 | Геометрическая вероятность | 2 | 1 | 23.01  26.01 |  | §19, №305 (чёт.)  §19, №306 (чёт.)  §19, №307 (чёт.) |
| 57-58 | 10-11 | Относительная частота и закон больших чисел | 1 | 1 | 30.01 |  | §20, №310,311  §20, №312,313 |
| 59 | 12 | Решение задач по теме «Случайные события» | 1 |  | 02.02 |  | §16-20, стр. 160  Проверь себя! |
| 60 | 13 | Контрольная работа № 5 по теме **«Случайные события»** | 1 |  | 06.02 |  |  |
|  |  | **Случайные величины . 12 часов** | **8** | **4** |  |  |  |
| 61-62 | 1-2 | Таблицы распределения | 1 | 1 | 09.02 |  | §21, №325,326, 330  §21, №328,329, 331 |
| 63-64 | 3-4 | Полигоны частот | 1 | 1 | 13.02 |  | §22, №332-334 (чет)  §22, №335-336 (чет) |
| 65 | 5 | Генеральная совокупность и выборка | 1 |  | 16.02 |  | §23,.№338-342 |
| 66-68 | 6-8 | Размах и центральная тенденция | 2 | 1 | 20.02  24.02 |  | §24, №343-346(чет)  §24, №347-349(чет)  §24, №350-352(чет) |
| 69-70 | 9-10 | Меры разброса | 1 | 1 | 27.02 |  | §25, №353-356(чет)  §25, №357-362(чет) |
| 71 | 11 | Решение задач по теме «Случайные величины» | 1 |  | 02.03 |  | §21-25, стр. 207  Проверь себя! |
| 72 | 12 | Контрольная работа № 6 по теме **«Случайные величины»** | 1 |  | 06.03 |  |  |
|  |  | **Множества. Логика. 15 часов** | **9** | **6** |  |  |  |
| 73-74 | 1-2 | Множества | 1 | 1 | 09.03 |  | §26, №370-375(чёт.)  §26, №376(чёт.), 378, 381, 384 |
| 75-76 | 3-4 | Высказывания. Теоремы | 1 | 1 | 13.03 |  | §27,,№487 – 490 (чёт.)  §27, №491-494(чёт.) |
| 77-79 | 5-7 | Следование и равносильность | 2 | 1 | 16.03  27.03 |  | §28, №399-400(чёт.)  §28, №401-402(чёт.)  §28, №403-404(чёт.) |
| 80-81 | 8-9 | Уравнение окружности | 1 | 1 | 30.03 |  | §29,№407 – 411(чёт.)  §29,№412 – 418(чёт.) |
| 82-83 | 10-11 | Уравнение прямой | 1 | 1 | 03.04 |  | §30,№419 - 422(чёт.)  §30,№424 - 428(чёт.) |
| 84-85 | 12-13 | Множества точек на координатной плоскости | 1 | 1 | 06.04 |  | §31, №431 - 434(чёт.)  §31, №435 - 439(чёт.) |
| 86 | 14 | Решение задач по теме «Множества. Логика» | 1 |  | 10.04 |  | §26-31, стр. 263  Проверь себя! |
| 87 | 15 | Контрольная работа № 7 по теме **«Множества. Логика»** | 1 |  | 13.04 |  |  |
|  |  | **Итоговое повторение курса алгебры основной школы. 15 часов** | **10** | **5** |  |  |  |
| 88-89 | 1-2 | Выражения и их преобразования | 1 | 1 | 17.04 |  | Материалы ОГЭ |
| 90-91 | 3-4 | Уравнения и системы уравнений | 1 | 1 | 20.04 |  | Материалы ОГЭ |
| 92-93 | 5-6 | Неравенства и системы неравенств | 1 | 1 | 24.04 |  | Материалы ОГЭ |
| 94 | 7 | Текстовые задачи | 1 |  | 27.04 |  | Материалы ОГЭ |
| 95- 96 | 8-9 | Функции и графики | 1 | 1 | 02.05 |  | Материалы ОГЭ |
| 97 | 10 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  | 04.05 |  | Материалы ОГЭ |
| 98-99 | 11-12 | Итоговая проверочная работа в форме ГВЭ | 2 |  | 08.05  11.05 |  |  |
| 100 | 13 | Анализ проверочной работы | 1 |  | 15.05 |  | Материалы ОГЭ |
| 101-102 | 14-15 | Решение задач из открытого банка ОГЭ | 1 | 1 | 18.05 |  | Материалы ОГЭ |
|  |  | **Итого** | **68** | **34** |  |  |  |