

Рабочая учебная программа

по учебному предмету «алгебра и начала математического анализа»
для обучающихся 10 классов МКОУ «В(С)ОШ №7»
Энгельсского муниципального района Саратовской области,
реализующих ООП СОО в соответствии с ФГОС ФОП СОО
(универсальный профиль, базовый уровень)
на 2023-2024 учебный год

Рассмотрено на педагогическом совете № 1
от 28 августа 2023 года

| № п/п | Дата проведения | | | | Тема урока | Примечание | |
|----------|--------------------------|----------|------|------|------------|---|------|
| | По плану | По факту | | | | | |
| | | 10 А | 10 Б | 10 В | | | 10 Г |
| 1. | 1 неделя 4.09-8.09 | | | | | Введение в курс. Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Венна. | |
| 2. | | | | | | Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, бесконечные периодические дроби. | |
| 3. | 2 неделя 11.09-15.09 | | | | | Арифметические операции с рациональными числами | |
| 4. | | | | | | Проценты. | |
| 5. | 3 неделя 18.09-22.09 | | | | | Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами | |
| 6. | | | | | | Приближённые вычисления, | |
| 7. | 4 неделя 25.09-29.09 | | | | | Тождества и тождественные преобразования. | |
| 8. | | | | | | Уравнение. Решение уравнений. | |
| 9. | 5 неделя 2.10-6.10 | | | | | Самостоятельная работа. Практикум. Решение уравнений. | |
| 10. | | | | | | Неравенство, решение неравенства. | |
| 11. | 6 неделя 09.10-13.10 | | | | | Решение рациональных уравнений и неравенств | |
| 12. | | | | | | Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств. | |
| 13. | 7 неделя 16.10-20.10 | | | | | Решение задач с помощью уравнений и неравенств | |
| 14. | | | | | | Контрольная работа №1 «Рациональные уравнения и неравенства» | |
| 15. | 8 неделя 23.10-25.10 | | | | | Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. | |
| 16. | | | | | | Функция. График функции. | |
| 17. | 9 неделя 7.11-10.11 | | | | | Практикум. Построение графиков функций | |
| 18. | | | | | | Степень с целым показателем | |
| 19. | 10 неделя 13.11-17.11 | | | | | Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа | |
| 20. | | | | | | Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график | |
| 21. | 11 неделя 20.11-24.11 | | | | | Самостоятельная работа по теме «Степень с целым показателем» | |
| 22. | | | | | | Действия с арифметическими корнями n -ой степени | |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 23. | 12 неделя 27.11-1.12 | | | | | Тождественные преобразования выражений, содержащих знак радикала | |
| 24. | | | | | | Практикум. Действия с арифметическими корнями n -ой степени | |
| 25. | 13 неделя 4.12-8.12 | | | | | Контрольная работа №2 «Степень с целым показателем. Арифметический корень n – степени» | |
| 26. | | | | | | Анализ контрольной работы. Иррациональные уравнения. Решение иррациональных уравнений. | |
| 27. | 14 неделя 11.12-15.12 | | | | | Решение иррациональных уравнений. Основные типы иррациональных уравнений. | |
| 28. | | | | | | Методы решения иррациональных уравнений. | |
| 29. | 15 неделя 18.12-22.12 | | | | | Решение иррациональных уравнений. | |
| 30. | | | | | | Зачет по темам первого полугодия | |
| 31. | 16 неделя 25.12-28.12 | | | | | Иррациональные неравенства. Методы решения иррациональных неравенств. | |
| 32. | | | | | | Решение иррациональных неравенств. | |
| 33. | 17 неделя 9.01-12.01 | | | | | Решение иррациональных уравнений и неравенств. | |
| 34. | | | | | | Решение иррациональных уравнений и неравенств | |
| 35. | 18 неделя 15.01-19.01 | | | | | Свойства и график корня n -ой степени | |
| 36. | | | | | | Контрольная работа №3 «Решение иррациональных уравнений и неравенств» | |
| 37. | 19 неделя 22.01-26.01 | | | | | Анализ контрольной работы. Решение иррациональных уравнений и неравенств | |
| 38. | | | | | | Числовая окружность, дуги. Числовая окружность на координатной плоскости. | |
| 39. | 20 неделя 29.01-2.02 | | | | | Определение синуса, косинуса тангенса и котангенса | |
| 40. | | | | | | Некоторые свойства тригонометрических функций | |
| 41. | 21 неделя 5.02-09.02 | | | | | Тригонометрические функции углового аргумента. Зависимость между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. | |
| 42. | | | | | | Преобразование тригонометрических выражений. Формулы тригонометрии | |
| 43. | 22 неделя 12.02-16.02 | | | | | Преобразование тригонометрических выражений. | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | Формулы тригонометрии | |
| 44. | | | | | Формулы приведения | |
| 45. | 23 неделя 19.02-22.02 | | | | Преобразование тригонометрических выражений. Самостоятельная работа (20 минут) | |
| 46. | | | | | Основные тригонометрические формулы Преобразование тригонометрических выражений. | |
| 47. | 24 неделя 26.02-1.03 | | | | Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента. Преобразование тригонометрических выражений. | |
| 48. | | | | | Арккосинус. Решение уравнения $\cos t = a$. | |
| 49. | 25 неделя 4.03-07.03 | | | | Арксинус. Решение уравнения $\sin t = a$. | |
| 50. | | | | | Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений $tgt = a$, $ctg t = a$ | |
| 51. | 26 неделя 11.03-15.03 | | | | Решение простейших тригонометрических уравнений. | |
| 52. | | | | | Однородные тригонометрические уравнения. Уравнения, сводящиеся к однородным. | |
| 53. | 27 неделя 18.03-22.03 | | | | Решение тригонометрических уравнений. Синус, косинус и тангенс суммы и разности аргументов. | |
| 54. | | | | | Решение тригонометрических уравнений, сводящих к решению квадратного уравнения | |
| 55. | 28 неделя 1.04-5.04 | | | | Формулы двойного аргумента. Формулы понижения степени. Решение тригонометрических уравнений. | |
| 56. | | | | | Преобразование сумм тригонометрических функций в произведения. Решение тригонометрических уравнений. | |
| 57. | 29 неделя 08.04-12.04 | | | | Контрольная работа №5 «Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения» | |
| 58. | | | | | Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности | |
| 59. | 30 неделя 15.04-19.04 | | | | Арифметическая прогрессия. | |
| 60. | | | | | Геометрическая прогрессия. | |
| 61. | 31 неделя 22.04-27.04 | | | | Геометрическая прогрессия. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. | |
| 62. | | | | | Формула сложных процентов. | |
| 63. | 32 неделя 2.05-8.05 | | | | Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера | |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 64. | | | | | | Повторение. Решение задач курса | |
| 65. | 33 неделя 13.05-17.05 | | | | | Итоговая контрольная работа (№7) | |
| 66. | | | | | | Зачет №2 по материалу второго полугодия | |
| 67. | 34 неделя 20.05-24.05 | | | | | Анализ контрольной работы. Решение задач. Подведение итогов года. | |
| 68. | | | | | | Итоговый урок | |