Планирование по алгебре, 9 класс

Программа рассчитана на 4 урока в неделю

Календарь на 2026–2027 учебный год

	Модуль 1							Модуль 2						Модуль 3						
	сентябрь					октябрь					ноябрь			декабрь						
пн			7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4
вт		1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5
ср		2	9	16	23	30	7	14	21	28	**4**	11	18	25	2	9	16	23	30	6
чт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7
пт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8
сб		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9
вс		**6**	**13**	**20**	**27**	**4**	**11**	**18**	**25**	**1**	**8**	**15**	**22**	**29**	**6**	**13**	**20**	**27**	**3**	**10**
	Модуль 4							Модуль 5						Модуль 6						
	январь			февраль				март				апрель			май					
пн	11	18	25	1	8	15	22	1	**8**	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24
вт	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25
ср	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26
чт	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27
пт	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28
сб	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	**1**	8	15	22	29
вс	**17**	**24**	**31**	**7**	**14**	**21**	**28**	**7**	**14**	**21**	**28**	**4**	**11**	**18**	**25**	**2**	**9**	**16**	**23**	**30**

Каникулы выделены светло-серым.

Модуль 1

Уроки 1–4. Функции и графики.

Уроки 5–6. Линейная функция.

Уроки 7–8. Перпендикулярность прямых на координатной плоскости.

Уроки 9. Модуль линейной функции.

Уроки 10. Проверочная работа по линейной функции.

Уроки 11–12. Квадратичная функция.

Уроки 13–14. Монотонность функции.

Уроки 15–16. Чётность функции. Исследование функций.

Уроки 17. Проверочная работа по исследованию функций.

Уроки 18. Решение задач по теме «Функции и графики».

Уроки 19–20. Контрольная работа по исследованию функций.

Модуль 2

Уроки 21–22. Растяжение и сжатие графиков.

Уроки 23–24. Отражения графиков. Композиция преобразований.

Уроки 25–26. Сдвиги графиков.

Уроки 27–28. Композиция сдвигов, растяжений и отражений.

Уроки 29–30. Восстановление преобразования по графикам. Самостоятельная работа.

Уроки 31–32. Графики функций с модулями.

Уроки 33–34. Преобразования графиков с модулями. Композиция преобразований.

Уроки 35–36. Преобразования графиков. Задачи с параметром.

Уроки 37–38. Контрольная работа по преобразованиям графиков.

Уроки 39–40. Преобразования графиков. Решение сложных задач.

Модуль 3

Уроки 41–42. Уравнения высших степеней. Разложение на множители.

Уроки 43–44. Замена переменной. Уравнения, сводящиеся к квадратным.

Уроки 45–46. Уравнения высших степеней. Комбинирование способов решения.

Уроки 47–48. Метод неопределённых коэффициентов.

Уроки 49–50. Множества точек на плоскости, заданные уравнениями и неравенствами.

Уроки 51–52. Пересечение и объединение множеств точек.

Уроки 53–54. Системы с двумя переменными. Графический и алгебраические способы решения.

Уроки 55–56. Нелинейные системы. Подстановка, сложение, замена переменных.

Уроки 57–58. Системы повышенной сложности.

Уроки 59–60. Уравнения и системы. Смешанные задачи.

Уроки 61–62. Контрольная работа по уравнениям и системам с двумя переменными.

Модуль 4

Уроки 63–64. Текстовые задачи. Составление уравнений и систем. Задачи на движение.

Уроки 65–66. Задачи на работу, проценты и смеси.

Уроки 67–68. Текстовые задачи повышенной сложности.

Уроки 69–70. Корень n-й степени. Определение и свойства.

Уроки 71–72. Преобразование выражений с корнями.

Уроки 73–74. Сложные преобразования выражений с корнями.

Уроки 75–76. Иррациональные уравнения. ОДЗ. Проверка корней.

Уроки 77–78. Возведение в степень. Равносильность переходов.

Уроки 79–80. Уравнения с несколькими радикалами.

Уроки 81–82. Замена переменной в иррациональных уравнениях.

Уроки 83–84. Текстовые задачи и иррациональные уравнения. Смешанные задания.

Уроки 85–86. Контрольная работа по корням и иррациональным уравнениям.

Модуль 5

Уроки 87–88. Иррациональные неравенства. Основные случаи.

Уроки 89–90. Иррациональные неравенства. Равносильные системы.

Уроки 91–92. Сложные иррациональные уравнения и неравенства.

Уроки 93–94. Степень с рациональным показателем. Определение и свойства.

Уроки 95–96. Преобразование выражений с корнями и степенями.

Уроки 97–98. Последовательности. Формула n-го члена. Рекуррентное задание.

Уроки 99–100. Свойства последовательностей.

Уроки 101–102. Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена.

Уроки 103–104. Сумма первых n членов арифметической прогрессии.

Уроки 105–106. Контрольная работа по иррациональным неравенствам, степеням и арифметической прогрессии.

Модуль 6

Уроки 107–108. Текстовые задачи на арифметическую прогрессию.

Уроки 109–110. Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена.

Уроки 111–112. Сумма первых n членов геометрической прогрессии. Текстовые задачи.

Уроки 113–114. Задачи на арифметическую и геометрическую прогрессии.

Уроки 115–116. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Формула суммы.

Уроки 117–118. Задачи на бесконечно убывающую геометрическую прогрессию.

Уроки 119–120. Сложные задачи на прогрессии.

Уроки 121–122. Повторение функций и преобразований графиков.

Уроки 123–124. Повторение уравнений и систем.

Уроки 125–126. Повторение неравенств и преобразований выражений с корнями.

Уроки 127–128. Решение задач ОГЭ по алгебре.

Уроки 129–130. Графический метод. Задачи с параметром.

Уроки 131–132. Решение смешанных задач по курсу алгебры.

Уроки 133–134. Итоговая контрольная работа: выражения, функции, уравнения и неравенства.