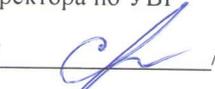


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №76»
ЗАТО Северск Томской области ул. Парковая, 2а
тел. 8(3823)54-56-50, факс 8(3823) 54-65-11

ПРОВЕРЕНО
заместитель директора по УВР
Протокол № 1
Захарова Ю.С./ 
от «26» августа 2024г.



ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
к рабочей программе учебного предмета (курса)
«Математика. Алгебра»

Уровень реализации рабочей программы (нужное подчеркнуть):
базовый, расширенный, углубленный, профильный
для 9 класса

Составители:
Макушева К.В., Шалютова П.В., Шаповалова А.И.

Северск, 2024 год

Календарно-тематическое планирование по алгебре для 9 класса

Общее количество часов: 102 ч

№п/п	Раздел /тема урока	Количество часов, отводимых на усвоение темы	Электронные учебно-методические материалы	Воспитательный компонент на раздел
1.Повторение. Практикоориентированные задачи (13 ч)				
1	Действия над действительными числами	1	https://oblakoz.ru/conspect/488219/mnozhestvo-deystvitelnyh-chisel	Воспитание интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах.
2	Действия над действительными числами	1		
3	Сравнение действительных чисел	1	https://oblakoz.ru/conspect/488147/sravnenie-deystvitelnyh-chisel	
4	Сравнение действительных чисел	1		
5	Погрешность и точность приближения	1	https://oblakoz.ru/conspect/534390/priblizhennye-vychisleniya-i-ocenka-rezultata-vychisleniya	
6	Погрешность и точность приближения	1		
7	Размеры объектов окружающего мира и длительность процессов в окружающем мире	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eed35836-9d4b-4715-96df-919191be4f47	
8	Размеры объектов окружающего мира и длительность процессов в окружающем мире	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/86a70cd5-3594-4e78-affea26c6b381f72	
9	Практикоориентированные задачи	1		
10	Практикоориентированные задачи	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/344df16b-10f8-4e29-8dc4-5971b525f090	
11	Практикоориентированные задачи	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c5ea27ee-136e-428c-b8db-d92369adf603	
12	Практикоориентированные задачи	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d0201235-22f3-47f2-9144-	

			23a5c5a53c5d	
13	Контрольная работа №1	1		
2.Квадратичная функция (16 ч)				
14	Свойства чётности и нечётности функций	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e84e1fea-9c8d-4205-b50c-606a42ed6844	Воспитание готовности к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.
15	Свойства чётности и нечётности функций	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f13c0138-f000-4d0c-8e81-ca5566f5516d	
16	Свойства чётности и нечётности функций	1		
17	Графики и свойства некоторых видов функций	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/71444546-bd77-409a-b3a8-2a2875ae5269	
18	Графики и свойства некоторых видов функций	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/280cba4d-1f10-4a4b-98f0-cc669c9838dd	
19	Графики и свойства некоторых видов функций	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7e98c13d-4c5d-4e85-b7c1-e09320341e08	
20	Функция $y = ax^2$, её график и свойства	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6e158e50-f8e8-488f-96ec-e7f72cf34c53	
21	Функция $y = ax^2$, её график и свойства	1		
22	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f8ffa363-8aee-44bd-bb3e-427eb3c69167	
23	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/cf119b1b-4405-46a5-9623-eba120bb4eaa	
24	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1		

25	Построение графика квадратичной функции	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6464c3b8-6e8a-4c67-80cd-2d008dd377c3		
26	Построение графика квадратичной функции	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/93e55733-e0c0-4a9f-b6cf-b2891b2ad7ac		
27	Построение графика квадратичной функции	1			
28	Дробно-линейная функция и её график	1			
29	Контрольная работа №2	1			
3.Уравнения и неравенства с одной переменной(14 ч)					
30	Целое уравнение и его свойства	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c2b8407-a025-4e65-ab58-83c1624e3bfb	Воспитание установки на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей.	
31	Целое уравнение и его свойства	1			
32	Дробные рациональные уравнения	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/087b4646-e8f1-429e-8f8c-6a95f2c14582
33	Дробные рациональные уравнения	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ee846e1b-59a5-40c1-b561-008ae1bad05e
34	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/003f22cf-e2ea-4643-b147-169a33d2eb50
35	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51f2aa74-dc7d-41ca-a9f1-425246f4eb46
36	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			
37	Контрольная работа №3	1			
38	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51386ccd-d57c-48d8-9775-c0f2ea62f19b
39	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1			

40	Решение неравенств методом интервалов	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/77f5e0bc-4e2a-4a7e-b014-6d2132144c01 https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4be59283-f518-440d-a2d4-fae249d004fe	
41	Решение неравенств методом интервалов	1		
42	Решение неравенств методом интервалов	1		
43	Контрольная работа №4	1		
4.Уравнения и неравенства с двумя переменными(26 ч)				
44	Уравнение с двумя переменными и его график	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fd71da1-b28a-4551-bc38-0381cae31c39	<p>Воспитание ориентации в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации;</p> <p>овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира;</p> <p>овладением простейшими навыками исследовательской деятельности.</p>
45	Уравнение с двумя переменными и его график	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/dbadf166-3c9d-45c0-95fe-e767f2c784fa	
46	Уравнение с двумя переменными и его график	1		
47	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ce19c98d-1e63-480d-9bec-6a58c28e19a1	
48	Решение систем уравнений с двумя переменными	1		
49	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/413c3295-9bfd-4e4a-b2e1-e1731b95210e	
50	Решение систем уравнений с двумя переменными	1		
51	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3	
52	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
53	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3	
54	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1		
55	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6	
56	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1		

57	Неравенства с двумя переменными	1	9c7a1a2-96e2-49a4-9e3a-0391a8306f6c	
58	Неравенства с двумя переменными	1		
59	Неравенства с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3d1e0a4f-82eb-4429-8925-b436a62727ef	
60	Неравенства с двумя переменными	1		
61	Неравенства с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2	
62	Системы неравенств с двумя переменными	1		
63	Системы неравенств с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2	
64	Системы неравенств с двумя переменными	1		
65	Системы неравенств с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e089a06-e903-4b41-aff3-902625a28810	
66	Системы неравенств с двумя переменными	1		
67	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e089a06-e903-4b41-aff3-902625a28810	
68	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1		
69	Контрольная работа №5	1		
5. Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 ч)				
70	Последовательности	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/48b22df4-61ee-4aac-a3a7-740566812c86	Воспитание установки на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и
71	Последовательности	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e8207ca-8463-43e4-859b-552bbb8c5067	
72	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c06e4982-375a-409e-aef7-98b4500814a7	
73	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c46481a1-f26b-4f3f-9df5-048ed5766e9d	
74	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1		

75	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/012a00cd-d26e-46b1-867d-c8f29f90da0a	жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребно
76	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d70e2d8e-b627-4f3c-bd26-b3a3ec7eeb9c	
77	Контрольная работа №6	1		
78	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/507bdb90-1434-4c7b-9ac8-204fd47f7e0e	
79	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии	1		
80	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d6a470a3-d2ce-4a40-a731-8327f0ca3509	
81	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2ca3d7c1-03de-455b-8a47-f359be832765	
82	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e1d7ff17-30d5-456f-b02d-8a72fc91cc5d	
83	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2a4dfaad-5e10-4e20-b5e9-15f3e8a6511b	
84	Контрольная работа №7	1		
6. Повторение, обобщение и систематизация знаний(18 ч)				
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fd524c54-b232-46b1-886b-d46450de0657	Воспитание интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1	https://lesson.academy-	

	Решение текстовых задач		content.myschool.edu.ru/lesson/04b6f9ca-f601-4f65-bf38-1d91a53c6666	достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах.
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5fc739d3-8284-41ef-aea5-8297b5f15587	
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://lesson.edu.ru/lesson/6524a513-3b2b-4bdf-8816-74fd80a494a2	
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://lesson.edu.ru/lesson/83437afb-1171-4640-ae6f-e0d5bf2b55e5	
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	https://lesson.edu.ru/lesson/d2fdb2d-737e-47b8-b240-a3750fd0ede8	
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://lesson.edu.ru/lesson/9ffe6a94-7ec9-4e90-92fc-6e59626e8236	
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://lesson.edu.ru/lesson/976ccd0f-6cec-4cc8-8169-c47f0683ee30	
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://lesson.edu.ru/lesson/57aa1072-4d08-4a5e-842c-193d6715a9e2	
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	https://lesson.edu.ru/lesson/300af5fe-a089-405e-b021-1d2e2b2f30c0	
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://lesson.edu.ru/lesson/3727c81c-aca4-469a-823d-d5179f494ee3	
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://lesson.edu.ru/lesson/98f08e60-6bd7-49ff-a356-b6fc13870726	
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://lesson.edu.ru/lesson/79483dbe-0dce-4309-ab87-	

			05cb67398bdc	
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	https://lesson.edu.ru/lesson/f7483885-14b4-4bb2-99cf-40d77cee85cd	
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	https://lesson.edu.ru/lesson/23320da6-36f2-4458-b014-aa0f01c259fe	
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	https://lesson.edu.ru/lesson/23320da6-36f2-4458-b014-aa0f01c259fe	
101	Итоговая контрольная работа	1		
102	Обобщение и систематизация знаний	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102		