

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

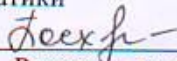
**Министерство образования и науки Республики Калмыкия**

**Отдел образования администрации Яшкульского РМО РК**

**МКОУ "Яшкульская СОШ им. гвардии майора С.В.Санчирова"**

**РАССМОТРЕНО**

На заседании ШМО учителей  
математики, физики и  
информатики



Руководитель ШМО  
Босхаева Н.П.

Приказ №1  
от «21» 08. 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

На заседании педагогического  
совета



Заместитель директора по УВР  
Мухлаева Н.О.

Приказ №1  
от «22» 08. 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы



Бадма-Горяева Н.В.

Приказ №1  
от «24» 08. 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 939722)

учебного предмета «Алгебра» базовый уровень  
для 7-9 класса основного общего образования  
2023-2024 учебный год

Составитель: Босхаева Наталья Петровна,  
учитель математики.

**п.Яшкуль 2023**

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Рациональные числа	1	<a href="https://oblakoz.ru/conspect/488069/obyknovennye-drobi">https://oblakoz.ru/conspect/488069/obyknovennye-drobi</a>
2	Рациональные числа	1	
3	Числовые выражения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b93d2151-4c9e-4358-b889-84d951e0b7ce">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b93d2151-4c9e-4358-b889-84d951e0b7ce</a>
4	Числовые выражения	1	
5	Выражения с переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3cff9946-a985-4a78-956c-d6bd83f52834">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3cff9946-a985-4a78-956c-d6bd83f52834</a>
6	Выражения с переменными	1	
7	Сравнение значений выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c97f0be3-74bc-4799-8357-ff499c91efcd">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c97f0be3-74bc-4799-8357-ff499c91efcd</a>
8	Сравнение значений выражений	1	
9	Свойства действий над числами	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/498e901f-a36f-4304-b9f7-510f80cdf975">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/498e901f-a36f-4304-b9f7-510f80cdf975</a>
10	Свойства действий над числами	1	
11	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b1df37e4-8eee-4141-909a-a014ed377bd8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b1df37e4-8eee-4141-909a-a014ed377bd8</a>
12	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	
13	Контрольная работа №1	1	
14	Уравнение и его корни	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f03851f1-dcac-4ea7-aa4f-f89ca9d0e4e5">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f03851f1-dcac-4ea7-aa4f-f89ca9d0e4e5</a>
15	Линейное уравнение с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/92d06350-8252-4c74-8ff7-2d1bcf68cdc7">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/92d06350-8252-4c74-8ff7-2d1bcf68cdc7</a>
16	Линейное уравнение с одной переменной	1	
17	Решение задач с помощью уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-8996-4aec-8719-6bd36dcd20d4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-8996-4aec-8719-6bd36dcd20d4</a>
18	Решение задач с помощью уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-8996-4aec-8719-6bd36dcd20d4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-8996-4aec-8719-6bd36dcd20d4</a>
19	Решение задач с помощью уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccdba569-</a>

			<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7361b2f6-95a5-4830-8fe1-22c2f45d2788">8996-4aec-8719-6bd36dcd20d4</a>
20	Формулы	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7361b2f6-95a5-4830-8fe1-22c2f45d2788">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7361b2f6-95a5-4830-8fe1-22c2f45d2788</a>
21	Контрольная работа №2	1	
22	Числовые промежутки	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/206308cd-4789-4958-b7d1-caedc63fe1d0">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/206308cd-4789-4958-b7d1-caedc63fe1d0</a>
23	Что такое функция	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/219cd89c-8408-4afa-b2ed-ac0464c1347e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/219cd89c-8408-4afa-b2ed-ac0464c1347e</a>
24	Вычисление значений функции по формуле	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bd62e77f-b6b5-4da6-a90a-2d9ad5bece6b">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bd62e77f-b6b5-4da6-a90a-2d9ad5bece6b</a>
25	Вычисление значений функции по формуле	1	
26	График функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bb77092a-456b-4d4f-857e-614ccca77d95">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bb77092a-456b-4d4f-857e-614ccca77d95</a>
27	Прямая пропорциональность и её график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/43ffc4d-ec79-46f9-b99c-9e46baeae5af">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/43ffc4d-ec79-46f9-b99c-9e46baeae5af</a>
28	Прямая пропорциональность и её график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6aae1740-045d-4c55-ba90-581ace3c2989">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6aae1740-045d-4c55-ba90-581ace3c2989</a>
29	Линейная функция и её график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/483f7793-2e63-4ddf-b98a-c89025fecc39">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/483f7793-2e63-4ddf-b98a-c89025fecc39</a>
30	Линейная функция и её график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/39f42954-3ac0-40eb-9861-751eaa3c4b6d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/39f42954-3ac0-40eb-9861-751eaa3c4b6d</a>
31	Задание функции несколькими формулами	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d6ba2e66-276f-42e9-a6a8-977326ebbbe8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d6ba2e66-276f-42e9-a6a8-977326ebbbe8</a>
32	Контрольная работа №3	1	
33	Определение степени с натуральным показателем	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bf7eccc8-2070-4b3a-a61f-4cfef12aaa31">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bf7eccc8-2070-4b3a-a61f-4cfef12aaa31</a>
34	Умножение и деление степеней	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8d5896d4-905c-4464-bf9e-bc9f07b26162">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8d5896d4-905c-4464-bf9e-bc9f07b26162</a>
35	Умножение и деление степеней	1	
36	Возведение в степень произведения и степени	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8ec71416-47ef-406d-9ede-63cfbaf522b4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8ec71416-47ef-406d-9ede-63cfbaf522b4</a>
37	Возведение в степень произведения и степени	1	
38	Одночлен и его стандартный вид	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e7d3112-">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e7d3112-</a>

			<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bd86-48be-96a2-730b34635b28">bd86-48be-96a2-730b34635b28</a>
39	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fb54780a-0231-47f0-8f9e-4e6a2d407e8d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fb54780a-0231-47f0-8f9e-4e6a2d407e8d</a>
40	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f5b7b6cf-cd3d-4c5a-ad58-343c9a842483">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f5b7b6cf-cd3d-4c5a-ad58-343c9a842483</a>
41	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0c28b454-1e8f-4338-883d-fbd7f537c320">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0c28b454-1e8f-4338-883d-fbd7f537c320</a>
42	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1	
43	О простых и составных числах	1	
44	Контрольная работа №4	1	
45	Многочлен и его стандартный вид	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/14491a87-e625-4e8d-a9bc-a1f3442dd2d5">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/14491a87-e625-4e8d-a9bc-a1f3442dd2d5</a>
46	Сложение и вычитание многочленов	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/440a1afc-628f-4c15-83df-a0803e010c38">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/440a1afc-628f-4c15-83df-a0803e010c38</a>
47	Сложение и вычитание многочленов	1	
48	Сложение и вычитание многочленов	1	
49	Умножение одночлена на многочлен	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8</a>
50	Умножение одночлена на многочлен	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8</a>
51	Умножение одночлена на многочлен	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8</a>
52	Вынесение общего множителя за скобки	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c9fbc0a9-a273-4f96-91ab-906bfa3e2445">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c9fbc0a9-a273-4f96-91ab-906bfa3e2445</a>
53	Вынесение общего множителя за скобки	1	
54	Вынесение общего множителя за скобки	1	
55	Контрольная работа №5	1	
56	Умножение многочлена на многочлен	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1dc1c0b5-9407-4475-b910-5881d77cc419">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1dc1c0b5-9407-4475-b910-5881d77cc419</a>
57	Умножение многочлена на многочлен	1	
58	Умножение многочлена на многочлен	1	
59	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4ef6d842-50ae-4277-98a6-2ecea34c057">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4ef6d842-50ae-4277-98a6-2ecea34c057</a>
60	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	
61	Деление с остатком	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5f0679e3-">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5f0679e3-</a>

			<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/33084b47-f57a-4dea-9a49-424c7cc01cf4">632f-4bb3-8087-909e33b40d56</a>
62	Деление с остатком	1	
63	Контрольная работа №6	1	
64	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/33084b47-f57a-4dea-9a49-424c7cc01cf4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/33084b47-f57a-4dea-9a49-424c7cc01cf4</a>
65	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	
66	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2186701e-4616-4a02-8363-02fab419bd37">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2186701e-4616-4a02-8363-02fab419bd37</a>
67	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7162726e-5f71-407b-9a11-79891ce68ff9">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7162726e-5f71-407b-9a11-79891ce68ff9</a>
68	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	
69	Умножение разности двух выражений на их сумму	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/39a05a5f-980e-425c-9200-b3b0438554b0">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/39a05a5f-980e-425c-9200-b3b0438554b0</a>
70	Умножение разности двух выражений на их сумму	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2068949c-d4dd-4225-a8ce-7f5ceb285ccf">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2068949c-d4dd-4225-a8ce-7f5ceb285ccf</a>
71	Разложение разности квадратов на множители	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/794c9d3c-9a12-44c7-8b1f-a53efa19e363">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/794c9d3c-9a12-44c7-8b1f-a53efa19e363</a>
72	Разложение разности квадратов на множители	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1</a>
73	Разложение на множители суммы и разности кубов	1	
74	Контрольная работа №7	1	
75	Преобразование целого выражения в многочлен	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/794c9d3c-9a12-44c7-8b1f-a53efa19e363">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/794c9d3c-9a12-44c7-8b1f-a53efa19e363</a>
76	Преобразование целого выражения в многочлен	1	
77	Применение различных способов для разложения на множители	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1</a>
78	Применение различных способов для разложения на множители	1	
79	Применение различных способов для разложения на множители	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/090f4eed-919d-4ef3-9ab3-0934cf9c3da1</a>
80	Возведение двучлена в степень	1	
81	Контрольная работа №8	1	

82	Линейное уравнение с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2904bbc4-8fd3-42d7-a5f5-6fc0f7cec9b9">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2904bbc4-8fd3-42d7-a5f5-6fc0f7cec9b9</a>
83	График линейного уравнения с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2bc3157a-0464-474d-b454-45993706131f">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2bc3157a-0464-474d-b454-45993706131f</a>
84	График линейного уравнения с двумя переменными	1	
85	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6fe1abac-b26a-4a52-9e48-c975a345aefe">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6fe1abac-b26a-4a52-9e48-c975a345aefe</a>
86	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	
87	Способподстановки	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5587349a-11ad-4aae-ba0c-4668821be2e0">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5587349a-11ad-4aae-ba0c-4668821be2e0</a>
88	Способподстановки	1	
89	Способподстановки	1	
90	Способсложения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/da42c693-a6bb-4c54-8e8b-91a3a13d2900">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/da42c693-a6bb-4c54-8e8b-91a3a13d2900</a>
91	Способсложения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc2ac208-32f8-4024-9710-f2806536b640">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc2ac208-32f8-4024-9710-f2806536b640</a>
92	Способсложения	1	
93	Решение задач с помощью систем уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/029bd243-532b-4873-be1f-f94129c817b2">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/029bd243-532b-4873-be1f-f94129c817b2</a>
94	Решение задач с помощью систем уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1fc80033-4b68-44dc-a6a5-51ccc122abc0">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1fc80033-4b68-44dc-a6a5-51ccc122abc0</a>
95	Решение задач с помощью систем уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d106dcff-a3e8-454b-af81-f80c5e762014">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d106dcff-a3e8-454b-af81-f80c5e762014</a>
96	Контрольная работа №9	1	
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f125b4a8-3041-4374-8144-192176da6fac">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f125b4a8-3041-4374-8144-192176da6fac</a>
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/32e49b0e-c818-4025-ad88-5f334a58e1af">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/32e49b0e-c818-4025-ad88-5f334a58e1af</a>
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5801886d-051a-4e8c-9cc3-034cc44d3859">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5801886d-051a-4e8c-9cc3-034cc44d3859</a>
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0f1e828d-">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0f1e828d-</a>

	знаний		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/acf0d639-dc8b-45e8-b779-ca299708d40e">f10a-4cc9-962a-bf51aa8a3edd</a>
101	Итоговая контрольная работа	1	
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/acf0d639-dc8b-45e8-b779-ca299708d40e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/acf0d639-dc8b-45e8-b779-ca299708d40e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Рациональные выражения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/41077d5e-d8aa-4b67-9b4f-32402a0c6168">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/41077d5e-d8aa-4b67-9b4f-32402a0c6168</a>
2	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/28bff541-4c43-4b3f-b34a-2ba5369e139d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/28bff541-4c43-4b3f-b34a-2ba5369e139d</a>
3	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/741c9a60-0860-44f7-9778-b761f0e7963c">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/741c9a60-0860-44f7-9778-b761f0e7963c</a>
4	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/97319508-140a-42f3-b33f-f0f4556bd789">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/97319508-140a-42f3-b33f-f0f4556bd789</a>
5	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/896dd993-9c3c-4b9a-b8e8-68cdd824a071">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/896dd993-9c3c-4b9a-b8e8-68cdd824a071</a>
6	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/215bb78c-a68c-4246-814e-21e06f8c2f61">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/215bb78c-a68c-4246-814e-21e06f8c2f61</a>
7	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	
8	Контрольная работа №1	1	
9	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/55145e4c-be0f-4de1-ad72-59c85b46e7d8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/55145e4c-be0f-4de1-ad72-59c85b46e7d8</a>
10	Деление дробей	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/58e482f8-fb5e-4ea7-a0fe-49b6a48c03c8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/58e482f8-fb5e-4ea7-a0fe-49b6a48c03c8</a>
11	Преобразование рациональных выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b950bb5b-3588-43a0-93c0-c47255af4d43">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/b950bb5b-3588-43a0-93c0-c47255af4d43</a>
12	Преобразование рациональных выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a1ac9651-a99c-4e79-9ac7-cc50f9eb557f">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a1ac9651-a99c-4e79-9ac7-cc50f9eb557f</a>
13	Преобразование рациональных выражений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4f12e4a3-c028-4346-bc4a-193a40bcb9f9">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4f12e4a3-c028-4346-bc4a-193a40bcb9f9</a>
14	Преобразование рациональных выражений	1	
15	Функция $y = k/x$ и её график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e332ca9b-4e29-40dc-ab28-4131e813ca73">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e332ca9b-4e29-40dc-ab28-4131e813ca73</a>
16	Контрольная работа №2	1	
17	Действительные числа	1	<a href="https://lesson.academy-">https://lesson.academy-</a>



			<a href="https://content.myschool.edu.ru/lesson/15188204-2648-42d5-9288-f16ca982935b">content.myschool.edu.ru/lesson/15188204-2648-42d5-9288-f16ca982935b</a>
18	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
19	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/536e36ec-b369-4b87-8ac8-5148f8d7e715">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/536e36ec-b369-4b87-8ac8-5148f8d7e715</a>
20	Уравнение $x^2 = a$	1	
21	Нахождение приближённых значений квадратного корня	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/72e86229-8fc8-4a9b-aa4b-f5b58c8b5e49">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/72e86229-8fc8-4a9b-aa4b-f5b58c8b5e49</a>
22	Функция $y = \sqrt{x}$	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/038bea4f-b117-4ff0-bbc4-7d45a4e5f979">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/038bea4f-b117-4ff0-bbc4-7d45a4e5f979</a>
23	Квадратный корень из произведения и дроби	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/50073c7c-8218-4841-bfd9-29b3159caaa4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/50073c7c-8218-4841-bfd9-29b3159caaa4</a>
24	Квадратный корень из степени	1	
25	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c27dd068-9e41-48db-8384-8fdc107e95a0">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c27dd068-9e41-48db-8384-8fdc107e95a0</a>
26	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1	
27	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a20b4a94-41e9-4203-ab82-693fff6cd97e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a20b4a94-41e9-4203-ab82-693fff6cd97e</a>
28	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a6583c37-82cc-4956-8186-7c1249c3689d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a6583c37-82cc-4956-8186-7c1249c3689d</a>
29	Преобразование двойных радикалов	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/668edfde-bb12-4aca-9d3c-ea288cecb086">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/668edfde-bb12-4aca-9d3c-ea288cecb086</a>
30	Контрольная работа №3	1	
31	Неполные квадратные уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/37474032-1389-4407-9443-4daf817080bc">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/37474032-1389-4407-9443-4daf817080bc</a>
32	Неполные квадратные уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/264ec932-3601-4b7e-9aad-6d9821e638f8">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/264ec932-3601-4b7e-9aad-6d9821e638f8</a>
33	Формула корней квадратного уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f778010c-76c2-48d3-ab4c-2ee2d5e9dbe1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f778010c-76c2-48d3-ab4c-2ee2d5e9dbe1</a>
34	Формула корней квадратного уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/929f71c6-0bcf-49b0-b836-692243f1097d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/929f71c6-0bcf-49b0-b836-692243f1097d</a>
35	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ecf15f1d-3088-47ff-8147-9d2a30c3c6fe">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ecf15f1d-3088-47ff-8147-9d2a30c3c6fe</a>

36	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eff4ee5-43e9-41c6-bb34-96ce2511df6d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eff4ee5-43e9-41c6-bb34-96ce2511df6d</a>
37	Теорема Виета	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3a4e03e9-8f01-46ea-bc71-96f1f68de285">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3a4e03e9-8f01-46ea-bc71-96f1f68de285</a>
38	Теорема Виета	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f1bc87dc-1e40-4359-bbfc-45477d480f45">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f1bc87dc-1e40-4359-bbfc-45477d480f45</a>
39	Контрольная работа №4	1	
40	Квадратный трёхчлен и его корни	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f727c5a4-c3ce-4eec-b492-eaefc64f4abc">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f727c5a4-c3ce-4eec-b492-eaefc64f4abc</a>
41	Квадратный трёхчлен и его корни	1	
42	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	
43	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d7b1c794-2f88-498a-aece-9558e325439d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d7b1c794-2f88-498a-aece-9558e325439d</a>
44	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	
45	Решение дробных рациональных уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/642a81e-e-5d8d-463b-8fc1-ad43613d52ba">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/642a81e-e-5d8d-463b-8fc1-ad43613d52ba</a>
46	Решение дробных рациональных уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ab5d9b1b-660b-4558-9991-28239f266dbf">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ab5d9b1b-660b-4558-9991-28239f266dbf</a>
47	Решение дробных рациональных уравнений	1	
48	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ed852b7d-7315-4d7d-b5ed-445ce72aff8a">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ed852b7d-7315-4d7d-b5ed-445ce72aff8a</a>
49	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d62cdcd9-ee87-4d7d-b8e0-79f91b84eea9">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d62cdcd9-ee87-4d7d-b8e0-79f91b84eea9</a>
50	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/62e90412-3b37-48b5-8ce2-cca126d919ae">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/62e90412-3b37-48b5-8ce2-cca126d919ae</a>
51	Уравнение с двумя переменными и его график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fdd71da1-b28a-4551-bc38-0381cae31c39">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fdd71da1-b28a-4551-bc38-0381cae31c39</a>
52	Уравнение с двумя переменными и его график	1	
53	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/dbadf166-3c9d-45c0-95fe-e767f2c784fa">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/dbadf166-3c9d-45c0-95fe-e767f2c784fa</a>
54	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	

55	Графический способ решения систем уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/413c3295-9bfd-4e4a-b2e1-e1731b95210e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/413c3295-9bfd-4e4a-b2e1-e1731b95210e</a>
56	Графический способ решения систем уравнений	1	
57	Алгебраический способ решения систем уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ce19c98d-1e63-480d-9bec-6a58c28e19a1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ce19c98d-1e63-480d-9bec-6a58c28e19a1</a>
58	Алгебраический способ решения систем уравнений	1	
59	Алгебраический способ решения систем уравнений	1	
60	Решение задач	1	
61	Решение задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3</a>
62	Решение задач	1	
63	Контрольная работа №5	1	
64	Числовые неравенства	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4c70088b-7b17-4590-941f-b655cb125562">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4c70088b-7b17-4590-941f-b655cb125562</a>
65	Свойства числовых неравенств	1	
66	Сложение и умножение числовых неравенств	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4a4a90c6-180c-4053-a3ab-3b1c841595e4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4a4a90c6-180c-4053-a3ab-3b1c841595e4</a>
67	Сложение и умножение числовых неравенств	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6275bd88-7558-4c67-98cb-6a82db03982a">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6275bd88-7558-4c67-98cb-6a82db03982a</a>
68	Пересечение и объединение множеств	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c6db1d4-8a2a-4dc7-9479-8fb2b531d0ac">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c6db1d4-8a2a-4dc7-9479-8fb2b531d0ac</a>
69	Числовые промежутки	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f30ebefb-73c9-42cb-bf3c-25c4aec9c6d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f30ebefb-73c9-42cb-bf3c-25c4aec9c6d</a>
70	Решение неравенств с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9f76bbf5-f9d9-408d-9cd8-9776f59ee235">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9f76bbf5-f9d9-408d-9cd8-9776f59ee235</a>
71	Решение неравенств с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0dcb57d2-bc44-47db-975e-4e7189cf359c">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0dcb57d2-bc44-47db-975e-4e7189cf359c</a>
72	Решение систем неравенств с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3eb14bfe-9236-49e7-8a49-c45873a54d77">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3eb14bfe-9236-49e7-8a49-c45873a54d77</a>
73	Решение систем неравенств с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/09af4262-143b-4e97-9024-310fbf63703f">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/09af4262-143b-4e97-9024-310fbf63703f</a>
74	Контрольная работа №6	1	

75	Функция. Область определения и множество значений функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c7dee3d-543f-4e03-91b1-d43ef4ec63ae">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c7dee3d-543f-4e03-91b1-d43ef4ec63ae</a>
76	Функция. Область определения и множество значений функции	1	
77	Функция. Область определения и множество значений функции	1	
78	Свойства функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc5d503b-1357-496a-9263-075cc1712e74">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc5d503b-1357-496a-9263-075cc1712e74</a>
79	Свойства функции	1	
80	Свойства функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc5d503b-1357-496a-9263-075cc1712e74">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fc5d503b-1357-496a-9263-075cc1712e74</a>
81	Свойства линейной функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/25a01f8c-a26f-4c48-b8c7-b4fcc5974159">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/25a01f8c-a26f-4c48-b8c7-b4fcc5974159</a>
82	Свойства линейной функции	1	
83	Свойства линейной функции	1	
84	Свойства функций $y = k/x$ и $y = \sqrt{x}$	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/038bea4f-b117-4ff0-bbc4-7d45a4e5f979">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/038bea4f-b117-4ff0-bbc4-7d45a4e5f979</a>
85	Свойства функций $y = k/x$ и $y = \sqrt{x}$	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e332ca9b-4e29-40dc-ab28-4131e813ca73">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e332ca9b-4e29-40dc-ab28-4131e813ca73</a>
86	Свойства функций $y = k/x$ и $y = \sqrt{x}$	1	
87	Целая и дробная части числа	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1c61aea9-efaa-4a56-ba36-21bbc9e1c873">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1c61aea9-efaa-4a56-ba36-21bbc9e1c873</a>
88	Контрольная работа №7	1	
89	Определение степени с целым отрицательным показателем	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/31ba3859-5ad6-41d1-9979-41324ebbd15b">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/31ba3859-5ad6-41d1-9979-41324ebbd15b</a>
90	Свойства степени с целым показателем	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6b1d0581-0625-4793-960e-b49f99f44146">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6b1d0581-0625-4793-960e-b49f99f44146</a>
91	Свойства степени с целым показателем	1	
92	Свойства степени с целым показателем	1	
93	Понятие стандартного вида числа	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9ecf9089-5630-49ad-a46f-04109df8d492">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9ecf9089-5630-49ad-a46f-04109df8d492</a>
94	Решение задач с большими и малыми числами	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/595a95da-147f-4544-9459-f381169313e7">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/595a95da-147f-4544-9459-f381169313e7</a>
95	Функции $y = x$ в степени (-1) и $y = x$ в степени (-2) и их свойства	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccf05c2d-d3ba-4d19-83a9-4404aaa4c9c1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ccf05c2d-d3ba-4d19-83a9-4404aaa4c9c1</a>

96	Контрольная работа №8	1	
97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e502b11a-f527-4715-9e16-3be6b96388a4">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e502b11a-f527-4715-9e16-3be6b96388a4</a>
98	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bc13fb13-b2a2-45bd-a80a-c0b1e212d08b">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bc13fb13-b2a2-45bd-a80a-c0b1e212d08b</a>
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6b866ef0-d216-4538-aa80-a8bb539c3b68">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6b866ef0-d216-4538-aa80-a8bb539c3b68</a>
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d9776075-5ed4-4e26-9de7-7515df5c953e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d9776075-5ed4-4e26-9de7-7515df5c953e</a>
101	Итоговая контрольная работа	1	
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/600f22a4-c9ea-42c3-a20c-aaac7fb16061">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/600f22a4-c9ea-42c3-a20c-aaac7fb16061</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Действия над действительными числами	1	<a href="https://oblakoz.ru/conspect/488219/mnozhestvo-deystvitelnyh-chisel">https://oblakoz.ru/conspect/488219/mnozhestvo-deystvitelnyh-chisel</a>
2	Действия над действительными числами	1	
3	Сравнение действительных чисел	1	<a href="https://oblakoz.ru/conspect/488147/sravnenie-deystvitelnyh-chisel">https://oblakoz.ru/conspect/488147/sravnenie-deystvitelnyh-chisel</a>
4	Сравнение действительных чисел	1	
5	Погрешность и точность приближения	1	<a href="https://oblakoz.ru/conspect/534390/priblizhennye-vychisleniya-i-ocenka-rezultata-vychisleniya">https://oblakoz.ru/conspect/534390/priblizhennye-vychisleniya-i-ocenka-rezultata-vychisleniya</a>
6	Погрешность и точность приближения	1	
7	Размеры объектов окружающего мира и длительность процессов в окружающем мире	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eed35836-9d4b-4715-96df-919191be4f47">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eed35836-9d4b-4715-96df-919191be4f47</a>
8	Размеры объектов окружающего мира и длительность процессов в окружающем мире	1	
9	Практико-ориентированные задачи	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/86a70cd5-3594-4e78-affe-a26c6b381f72">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/86a70cd5-3594-4e78-affe-a26c6b381f72</a>
10	Практико-ориентированные задачи	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/344df16b-10f8-4e29-8dc4-5971b525f090">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/344df16b-10f8-4e29-8dc4-5971b525f090</a>
11	Практико-ориентированные задачи	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c5ea27ee-136e-428c-b8db-d92369adf603">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c5ea27ee-136e-428c-b8db-d92369adf603</a>
12	Практико-ориентированные задачи	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d0201235-22f3-47f2-9144-23a5c5a53c5d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d0201235-22f3-47f2-9144-23a5c5a53c5d</a>
13	Контрольная работа №1	1	
14	Свойства чётности и нечётности функций	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e84e1fea-9c8d-4205-b50c-606a42ed6844">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e84e1fea-9c8d-4205-b50c-606a42ed6844</a>
15	Свойства чётности и нечётности функций	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f13c0138-f000-4d0c-8e81-ca5566f5516d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f13c0138-f000-4d0c-8e81-ca5566f5516d</a>
16	Свойства чётности и нечётности функций	1	
17	Графики и свойства	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/71444546-bd77-">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/71444546-bd77-</a>

	некоторых видов функций		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/280cba4d-1f10-4a4b-98f0-cc669c9838dd">409a-b3a8-2a2875ae5269</a>
18	Графики и свойства некоторых видов функций	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/280cba4d-1f10-4a4b-98f0-cc669c9838dd">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/280cba4d-1f10-4a4b-98f0-cc669c9838dd</a>
19	Графики и свойства некоторых видов функций	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7e98c13d-4c5d-4e85-b7c1-e09320341e08">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/7e98c13d-4c5d-4e85-b7c1-e09320341e08</a>
20	Функция $y = ax^2$ , её график и свойства	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6e158e50-f8e8-488f-96ec-e7f72cf34c53">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6e158e50-f8e8-488f-96ec-e7f72cf34c53</a>
21	Функция $y = ax^2$ , её график и свойства	1	
22	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f8ffa363-8aee-44bd-bb3e-427eb3c69167">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f8ffa363-8aee-44bd-bb3e-427eb3c69167</a>
23	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/cf119b1b-4405-46a5-9623-eba120bb4eaa">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/cf119b1b-4405-46a5-9623-eba120bb4eaa</a>
24	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1	
25	Построение графика квадратичной функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6464c3b8-6e8a-4c67-80cd-2d008dd377c3">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6464c3b8-6e8a-4c67-80cd-2d008dd377c3</a>
26	Построение графика квадратичной функции	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/93e55733-e0c0-4a9f-b6cf-b2891b2ad7ac">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/93e55733-e0c0-4a9f-b6cf-b2891b2ad7ac</a>
27	Построение графика квадратичной функции	1	
28	Дробно-линейная функция и её график	1	
29	Контрольная работа №2	1	
30	Целое уравнение и его свойства	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c2b8407-a025-4e65-ab58-83c1624e3bfb">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8c2b8407-a025-4e65-ab58-83c1624e3bfb</a>
31	Целое уравнение и его свойства	1	
32	Дробные рациональные уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/087b4646-e8f1-429e-8f8c-6a95f2c14582">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/087b4646-e8f1-429e-8f8c-6a95f2c14582</a>
33	Дробные рациональные уравнения	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ee846e1b-59a5-40c1-b561-008ae1bad05e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ee846e1b-59a5-40c1-b561-008ae1bad05e</a>
34	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/003f22cf-e2ea-4643-b147-169a33d2eb50">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/003f22cf-e2ea-4643-b147-169a33d2eb50</a>
35	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51f2aa74-dc7d-41ca-a9f1-425246f4eb46">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51f2aa74-dc7d-41ca-a9f1-425246f4eb46</a>
36	Решение текстовых задач с	1	

	помощью уравнений		
37	Контрольная работа №3	1	
38	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51386ccd-d57c-48d8-9775-c0f2ea62f19b">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/51386ccd-d57c-48d8-9775-c0f2ea62f19b</a>
39	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1	
40	Решение неравенств методом интервалов	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/77f5e0bc-4e2a-4a7e-b014-6d2132144c01">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/77f5e0bc-4e2a-4a7e-b014-6d2132144c01</a>
41	Решение неравенств методом интервалов	1	
42	Решение неравенств методом интервалов	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4be59283-f518-440d-a2d4-fae249d004fe">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4be59283-f518-440d-a2d4-fae249d004fe</a>
43	Контрольная работа №4	1	
44	Уравнение с двумя переменными и его график	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fdd71da1-b28a-4551-bc38-0381cae31c39">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fdd71da1-b28a-4551-bc38-0381cae31c39</a>
45	Уравнение с двумя переменными и его график	1	
46	Уравнение с двумя переменными и его график	1	
47	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/dbadf166-3c9d-45c0-95fe-e767f2c784fa">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/dbadf166-3c9d-45c0-95fe-e767f2c784fa</a>
48	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	
49	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ce19c98d-1e63-480d-9bec-6a58c28e19a1">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/ce19c98d-1e63-480d-9bec-6a58c28e19a1</a>
50	Решение систем уравнений с двумя переменными	1	
51	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/413c3295-9bfd-4e4a-b2e1-e1731b95210e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/413c3295-9bfd-4e4a-b2e1-e1731b95210e</a>
52	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	
53	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3</a>
54	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	
55	Решение задач с помощью	1	<a href="https://lesson.academy-">https://lesson.academy-</a>



	систем уравнений второй степени		<a href="http://content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3">content.myschool.edu.ru/lesson/c174c1ec-84c0-44ba-a38b-8045983999c3</a>
56	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1	
57	Неравенства с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/69c7a1a2-96e2-49a4-9e3a-0391a8306f6c">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/69c7a1a2-96e2-49a4-9e3a-0391a8306f6c</a>
58	Неравенства с двумя переменными	1	
59	Неравенства с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3d1e0a4f-82eb-4429-8925-b436a62727ef">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3d1e0a4f-82eb-4429-8925-b436a62727ef</a>
60	Неравенства с двумя переменными	1	
61	Неравенства с двумя переменными	1	
62	Системы неравенств с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2</a>
63	Системы неравенств с двумя переменными	1	
64	Системы неравенств с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/6381bc88-90f0-4399-8db3-1642e69beec2</a>
65	Системы неравенств с двумя переменными	1	
66	Системы неравенств с двумя переменными	1	
67	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e089a06-e903-4b41-aff3-902625a28810">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e089a06-e903-4b41-aff3-902625a28810</a>
68	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1	
69	Контрольная работа №5	1	
70	Последовательности	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/48b22df4-61ee-4aac-a3a7-740566812c86">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/48b22df4-61ee-4aac-a3a7-740566812c86</a>
71	Последовательности	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e8207ca-8463-43e4-859b-552bbb8c5067">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e8207ca-8463-43e4-859b-552bbb8c5067</a>
72	Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c06e4982-375a-409e-aef7-98b4500814a7">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c06e4982-375a-409e-aef7-98b4500814a7</a>

	прогрессии		
73	Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1	
74	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c46481a1-f26b-4f3f-9df5-048ed5766e9d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c46481a1-f26b-4f3f-9df5-048ed5766e9d</a>
75	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/012a00cd-d26e-46b1-867d-c8f29f90da0a">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/012a00cd-d26e-46b1-867d-c8f29f90da0a</a>
76	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d70e2d8e-b627-4f3c-bd26-b3a3ec7eeb9c">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d70e2d8e-b627-4f3c-bd26-b3a3ec7eeb9c</a>
77	Контрольная работа №6	1	
78	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/507bdb90-1434-4c7b-9ac8-204fd47f7e0e">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/507bdb90-1434-4c7b-9ac8-204fd47f7e0e</a>
79	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1	
80	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d6a470a3-d2ce-4a40-a731-8327f0ca3509">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d6a470a3-d2ce-4a40-a731-8327f0ca3509</a>
81	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2ca3d7c1-03de-455b-8a47-f359be832765">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2ca3d7c1-03de-455b-8a47-f359be832765</a>
82	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e1d7ff17-30d5-456f-b02d-8a72fc91cc5d">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e1d7ff17-30d5-456f-b02d-8a72fc91cc5d</a>
83	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2a4dfaad-5e10-4e20-b5e9-15f3e8a6511b">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/2a4dfaad-5e10-4e20-b5e9-15f3e8a6511b</a>
84	Контрольная работа №7	1	
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fd524c54-b232-46b1-886b-d46450de0657">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fd524c54-b232-46b1-886b-d46450de0657</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/04b6f9ca-f601-4f65-bf38-1d91a53c6666">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/04b6f9ca-f601-4f65-bf38-1d91a53c6666</a>

87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1	<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5fc739d3-8284-41ef-aea5-8297b5f15587">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5fc739d3-8284-41ef-aea5-8297b5f15587</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/6524a513-3b2b-4bdf-8816-74fd80a494a2">https://lesson.edu.ru/lesson/6524a513-3b2b-4bdf-8816-74fd80a494a2</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/83437afb-1171-4640-ae6f-e0d5bf2b55e5">https://lesson.edu.ru/lesson/83437afb-1171-4640-ae6f-e0d5bf2b55e5</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/d2fdcb2d-737e-47b8-b240-a3750fd0ede8">https://lesson.edu.ru/lesson/d2fdcb2d-737e-47b8-b240-a3750fd0ede8</a>
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/9ffe6a94-7ec9-4e90-92fc-6e59626e8236">https://lesson.edu.ru/lesson/9ffe6a94-7ec9-4e90-92fc-6e59626e8236</a>
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/976ccd0f-6cec-4cc8-8169-c47f0683ee30">https://lesson.edu.ru/lesson/976ccd0f-6cec-4cc8-8169-c47f0683ee30</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/57aa1072-4d08-4a5e-842c-193d6715a9e2">https://lesson.edu.ru/lesson/57aa1072-4d08-4a5e-842c-193d6715a9e2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/300af5fe-a089-405e-b021-1d2e2b2f30c0">https://lesson.edu.ru/lesson/300af5fe-a089-405e-b021-1d2e2b2f30c0</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/3727c81c-aca4-469a-823d-d5179f494ee3">https://lesson.edu.ru/lesson/3727c81c-aca4-469a-823d-d5179f494ee3</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение,	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/98f08e60-6bd7-49ff-a356-b6fc13870726">https://lesson.edu.ru/lesson/98f08e60-6bd7-49ff-a356-b6fc13870726</a>

	свойства изученных функций		
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/79483dbe-0dce-4309-ab87-05cb67398bdc">https://lesson.edu.ru/lesson/79483dbe-0dce-4309-ab87-05cb67398bdc</a>
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/f7483885-14b4-4bb2-99cf-40d77cee85cd">https://lesson.edu.ru/lesson/f7483885-14b4-4bb2-99cf-40d77cee85cd</a>
99	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/23320da6-36f2-4458-b014-aa0f01c259fe">https://lesson.edu.ru/lesson/23320da6-36f2-4458-b014-aa0f01c259fe</a>
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1	
101	Итоговая контрольная работа	1	
102	Обобщение и систематизация знаний	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Алгебра, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Алгебра, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Алгебра, 9 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методические рекомендации. 7-9 классы (к учебнику Макарычева Ю. Н. и др.)

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<https://uchi.ru/>

<https://education.yandex.ru/>

<https://edu.1sept.ru/>

<https://edu.skysmart.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

<https://math-oge.sdamgia.ru/>

<https://edu.orb.ru/>