

**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА
НОВОКУЗНЕЦКА**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №29»
(МБОУ «СОШ №29»)**

<p>КТП обсуждено на заседании ШМО Протокол № <u>1</u> от «<u>28</u>» <u>08</u> 2018г.</p>	<p>КТП согласовано с зам.директора по УВР МБОУ «СОШ №29»  «<u>29</u>» <u>08</u> 2018г.</p>	<p>КТП рекомендовано к работе педагогическим советом МБОУ «СОШ №29» Протокол № <u>1</u> от «<u>30</u>» <u>08</u> 2018г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Директор МБОУ «СОШ №29» Л. А. Плестнева Приказ № <u>28/1</u> от «<u>01</u>» <u>09</u> 2018г.</p> 
---	---	---	--

**Календарно-тематическое планирование
по алгебре
для 8 класса**

Составитель:
учитель математики
Пещерева И.Ю.

Новокузнецк, 2018

Календарно - тематическое планирование.

Учебная неделя	№ урока	Раздел, тема урока	Формы контроля	Примечание
		<i>Повторение изученного в 7 классе.</i>		
1	1	Алгебраические преобразования		
1	2	Функции и графики.		
1	3	Линейные уравнения.		
2	4	<i>Входящая диагностическая работа</i>	1	
		Глава1. Алгебраические дроби.		
2	5	Основные понятия алгебраической дроби.		
2	6	Основное свойство алгебраической дроби.		
3	7	Сокращение алгебраических дробей. Обобщающий урок по теме «Основное свойство алгебраической дроби». <i>Самостоятельная работа.</i>	С.р	
3	8	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.		
3	9	Правила изменения знаков у числителя и знаменателя алгебраической дроби. Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями». <i>Самостоятельная работа.</i>	С.р	
4	10	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.		
4	11	Алгоритм отыскания общего знаменателя для нескольких алгебраических дробей.		
4	12	Тождественные преобразования при допустимых значениях переменных.		
5	13	Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей».		
5	14	<i>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей»</i>	1	
5	15	Умножение и деление алгебраических дробей.		

6	16	Возведение алгебраической дроби в степень. Обобщающий урок по теме «Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень». <i>Самостоятельная работа.</i>	С.р	
6	17	Преобразование рациональных выражений.		
6	18	Доказательство тождеств.		
7	19	Обобщающий урок по теме «Преобразование рациональных выражений». <i>Самостоятельная работа.</i>	С.р	
7	20	Решение задач с помощью уравнений, выделяя три этапа математического моделирования.		
7	21	Обобщающий урок по теме «Первые представления о решении рациональных уравнений». <i>Самостоятельная работа.</i>	С.р	
8	22	Степень с отрицательным целым показателем.		
8	23	Преобразование выражений, содержащих степень с отрицательным целым показателем		
8	24	Обобщающий урок по теме «Преобразование рациональных выражений».		
9	25	<i>Контрольная работа по теме «Преобразование рациональных выражений».</i>	1	
		Глава 2. Функция $y=\sqrt{x}$. Свойства квадратного корня.		
9	26	Рациональные числа.		
9	27	Обобщающий урок по теме «Рациональные числа». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
10	28	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа.		
10	29	Обобщающий урок по теме «Понятие квадратного корня из неотрицательного числа». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
10	30	Иррациональные числа.		
11	31	Множество действительных чисел.		
11	32	Функция $y=\sqrt{x}$, её свойства и график.		
11	33	Графическое решение уравнений $f(x)=g(x)$		
12	34	Свойства квадратных корней.		

12	35	Обобщающий урок по теме «Свойства квадратных корней». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
12	36	Вынесение множителя из-под знака квадратного корня. Внесение множителя под знак квадратного корня.		
13	37	Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.		
13	38	Разложение на множители с помощью операции извлечения квадратного корня.		
13	39	Обобщающий урок по теме «Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
14	40	Модуль действительного числа и его свойства.		
14	41	Функция $y= x $ и её график.		
14	42	Тождество $\sqrt{a^2} = a $.		
15	43	Обобщающий урок по теме «Функция $y=\sqrt{x}$. Свойства квадратных корней».		
15	44	Контрольная работа по теме «Функция $y=\sqrt{x}$. Свойства квадратных корней».	1	
		Глава 3. Квадратичная функция. Функция $y = k/x$.		
15	45	Функция $y= kx^2$, её свойства и график.		
16	46	Графическое решение уравнения вида $kx^2=ax+b$.		
16	47	Функция $y=k/x$, её свойства и график.		
16	48	Графическое решение уравнения вида $k/x=ax+b$.		
17	49	Контрольная работа по теме «Функция $y= kx^2$. Функция $y=k/x$».	1	
17	50	Параллельный перенос вправо (влево), вспомогательная система координат.		
17	51	Обобщающий урок по теме «Построение графика функции $y=f(x+1)$, если известен график функции $y=f(x)$ ». <i>Практическая работа</i>	П.р	
18	52	Параллельный перенос вверх (вниз), вспомогательная система координат.		
18	53	Обобщающий урок по теме «Построение графика функции $y=f(x)+m$, если известен график функции $y=f(x)$ ». <i>Практическая работа</i>	П.р	
18	54	Параллельный перенос графика функции $y=f(x+1)+m$		

		по алгоритму.		
19	55	Обобщающий урок по теме «Построение графика функции $y=f(x+1)+m$, если известен график функции $y=f(x)$ ». <i>Практическая работа</i>	П.р	
19	56	Функция $y= ax^2 +bx+c$, её свойства и график.		
19	57	Алгоритм построения параболы $y= ax^2 +bx+c$		
20	58	Нахождение наибольшего и наименьшего значений функции на промежутках.		
20	59	Обобщающий урок по теме «Функция $y= ax^2 +bx+c$ ». <i>Практическая работа</i>	П.р	
20	60	Графическое решение квадратных уравнений.		
21	61	Обобщающий урок по теме «Функции, их свойства и графики».		
21	62	<i>Контрольная работа по теме «Функции, их свойства и графики».</i>	1	
		Глава 4. Квадратные уравнения.		
21	63	Приведенные полные и неполные квадратные уравнения.		
22	64	Формулы корней квадратных уравнений.		
22	65	Алгоритм решения квадратного уравнения $ax^2 +bx+c$		
22	66	Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
23	67	Рациональные уравнения.		
23	68	Решение уравнений методом введения новой переменной. Биквадратные уравнения.		
23	69	Обобщающий урок по теме «Квадратные и рациональные уравнения». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
24	70	Решение задач на движение с помощью рациональных уравнений.		
24	71	Решение геометрических задач с помощью рациональных уравнений.		
24	72	Обобщающий урок по теме «Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
25	73	Решение квадратных уравнений с помощью новой		

		формулы.		
25	74	Обобщающий урок по теме «Формула корней квадратного уравнения $ax^2+bx+c=0$, где b - четное число», <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
25	75	Теорема Виета.		
26	76	Обратная теорема Виета.		
26	77	Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители.		
26	78	Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения».		
27	79	<i>Контрольная работа по теме «Квадратные уравнения».</i>	1	
27	80	Иррациональные уравнения.		
27	81	Решение иррациональных уравнений методом введения новой переменной.		
28	82	Обобщающий урок по теме «Иррациональные уравнения». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
		Глава 5. Неравенства.		
28	83	Свойства числовых неравенств.		
28	84	Применение свойств числовых неравенств. Обобщающий урок по теме «Свойства числовых неравенств». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
29	85	Исследование функций на монотонность.		
29	86	Построение и чтение графиков кусочных функций.		
29	87	Обобщающий урок по теме «Исследование функций на монотонность». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
30	88	Решение линейных неравенств.		
30	89	Решение систем линейных неравенств.		
30	90	Обобщающий урок по теме «Решение линейных неравенств». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
31	91	Решение квадратных неравенств.		
31	92	Метод интервалов.		
31	93	Решение систем квадратных неравенств.		
32	94	Обобщающий урок по теме «Решение линейных и квадратных неравенств».		

32	95	<i>Контрольная работа по теме «Решение линейных и квадратных неравенств».</i>	1	
32	96	Приближенные значения действительных чисел.		
33	97	Обобщающий урок по теме «Приближение по недостатку и избытку». <i>Самостоятельная работа</i>	С.р	
33	98	Стандартный вид положительного числа.		
		<i>Обобщающее повторение.</i>		
33	99	Алгебраические дроби.		
34	100	Свойства квадратных корней.		
34	101	Функции и их свойства.		
34	102	Квадратные уравнения.		
35	103	Неравенства.		
35	104	Обобщающий урок по повторению		
35	105	<i>Итоговая контрольная работа</i>	1	
Итого:			105 часов	