

Календарно – тематическое планирование

по алгебре (углубленное)

класс 9м

учитель Фирсова.С.В

количество часов по учебному плану 136

всего часов 136; в неделю часов 4

программа «Математика. 5 – 6 классы. Алгебра. 7 – 9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы», авт. – сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. – М.:Мнемозина, 2015.

учебник «Алгебра , 9 класс», А.Г.Мордкович, Л.А.Александрова, Т.Н.Мишустина и др, 2014 - 2021г

Название разделов и тем	№ п/п	Тема урока	Дата
<b>Повторение курса 8 класса (9ч)</b>	1	Алгебраические дроби. Операции над алгебраически-ми дробями	
	2		
	3	Квадратичная функция. Функция $y = \frac{k}{x}$ . Функция $y = \sqrt{x}$ . Свойства квадратного корня	
	4		
	5	Действительные числа. Квадратные уравнения. Рациональные уравнения	
	6		
	7	Неравенства	
	8		
	9	<b>Входная контрольная работа</b>	
<b>Неравенства с одной переменной, системы и совокупности неравенств (33ч)</b>	10	Рациональные неравенства	
	11	Рациональные неравенства	
	12	Рациональные неравенства. Множества и операции над ними	
	13		
	14	Системы неравенств	
	15	Системы неравенств	
	16	Системы неравенств	
	17		
	18	Совокупности неравенств	
	19	Совокупности неравенств	
	20	Совокупности неравенств	
	21	Совокупности неравенств	
	22	Неравенства с модулями	

	23	Неравенства с модулями	
	24	Неравенства с модулями	
	25		
	26	Иррациональные неравенства	
	27	Иррациональные неравенства	
	28	Иррациональные неравенства	
	29		
	30	Иррациональные неравенства	
	31	Неравенства с параметрами	
	32	Неравенства с параметрами	
	33	Неравенства с параметрами	
	34	Неравенства с параметрами	
	35		
	36	Зачет по теме «Неравенства с одной переменной, системы и совокупности неравенств».	
	37	<b>Контрольная работа №1 по теме «Неравенства с одной переменной, системы и совокупности неравенств»</b>	
	38	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
	39	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
	40	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
	41	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
	42	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
<b>Системы уравнений ( 30ч )</b>	43	Уравнения и неравенства с двумя переменными	
	44	Уравнения и неравенства с двумя переменными	
	45	Основные понятия, связанные с системами уравнений и неравенств с двумя переменными	
	46	Основные понятия, связанные с системами уравнений и неравенств с двумя переменными	
	47	Методы решения систем уравнений	
	48	Методы решения систем уравнений	
	49	Методы решения систем уравнений	
	50	Методы решения систем уравнений	
	51	Однородные системы. Симметрические системы	
	52	Однородные системы. Симметрические системы	
	53	Однородные системы. Симметрические системы	
	54	Однородные системы. Симметрические системы	
	55	Иррациональные системы. Системы с модулями	
	56	Иррациональные системы. Системы с модулями	
	57	Иррациональные системы. Системы с модулями	

	58	Иррациональные системы. Системы с модулями	
	59	Иррациональные системы. Системы с модулями	
	60		
	61	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций	
	62	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций	
	63		
	64	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций	
	65		
	66	Зачет по теме «Системы уравнений»	
	67	<b>Контрольная работа №2 по теме «Системы уравнений»</b>	
	68	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	69	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	70	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	71	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
72	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ		
<b>Числовые функции ( 22ч )</b>	73	Определение числовой функции. Область определе-ния, область значений функции.	
	74	Определение числовой функции. Область определе-ния, область значений функции.	
	75	Способы задания функций	
	76	Способы задания функций	
	77	Свойства функций	
	78	Свойства функций	
	79	Четные и нечетные функции	
	80	Четные и нечетные функции	
	81	Функции $y = x^n (n \in Z)$ , их свойства и графики	
	82	Функции $y = x^n (n \in Z)$ , их свойства и графики	
	83	Функции $y = x^n (n \in Z)$ , их свойства и графики	
	84	Функции $y = x^n (n \in Z)$ , их свойства и графики	
	85	Функции $y = x^n (n \in Z)$ , их свойства и графики	
	86	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ их свойства и графики	
	87	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ их свойства и графики	
	88	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ их свойства и графики	
	89	<b>Контрольная работа №3 по теме «Числовые функции»</b>	
	90	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	91	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	

	92	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	93	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
	94	Учебно-тренировоч-ные тестовые задания ОГЭ	
<b>Прогрессии ( 30ч )</b>	95	Числовые последовательности	
	96	Числовые последовательности	
	97	Числовые последовательности	
	98	Свойства числовых последовательностей	
	99	Свойства числовых последовательностей	
	100	Свойства числовых последовательностей	
	101	Арифметическая прогрессия	
	102	Арифметическая прогрессия	
	103		
	104	Арифметическая прогрессия	
	105	Арифметическая прогрессия	
	106		
	107	Геометрическая прогрессия	
	108	Геометрическая прогрессия	
	109	Геометрическая прогрессия	
	110		
	111	Геометрическая прогрессия	
	112	Геометрическая прогрессия	
	113		
	114	Метод математической индукции	
	115	Метод математической индукции	
	116	Метод математической индукции	
	117		
	118	Зачет по теме «Прогрессии»	
119	<b>Контрольная работа №5 по теме «Прогрессии»</b>		
120	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ		
121	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ		
122	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ		
123	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ		
124	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ		
<b>Повторение (12 ч)</b>	125	Повторение. Рациональные неравенства и их системы	
	126		
	127	Повторение. Системы уравнений	

	128		
	129		
	130	Повторение. Способы задания функций и их свойства	
	131	Повторение. Прогрессии	
	132		
	133	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	
	134		
	135	Итоговая контрольная работа	
	136	Учебно-тренировочные тестовые задания ОГЭ	