

Календарно – тематическое планирование

по алгебре (базовое)

класс 8а

учитель Фирсова.С.В

количество часов по учебному плану 102

всего часов 102; в неделю часов 3

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 , 8 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 (4ч)</b>	1	Повторение. Свойства степени с натуральным показателем	
	2	Повторение. Формулы сокращенного умножения	
	3	Повторение. Функция $y = x^2$ и ее график	
	4	<b>Входная контрольная работа</b>	
<b>Алгебраические дроби (23ч)</b>	5	Основные понятия	
	6	Основные понятия	
	7	Основное свойство алгебраической дроби	
	8	Основное свойство алгебраической дроби	
	9	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями	
	10	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями	
	11	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	
	12	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	
	13	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	
	14	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень	

	15	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень	
	16	Преобразование рациональных выражений	
	17	Преобразование рациональных выражений	
	18	Преобразование рациональных выражений	
	19	Первые представления о рациональных уравнениях	
	20	Первые представления о рациональных уравнениях	
	21	Первые представления о рациональных уравнениях	
	22	Первые представления о рациональных уравнениях	
	23	Степень с отрицательным целым показателем	
	24	Степень с отрицательным целым показателем	
	25	Степень с отрицательным целым показателем	
	26	<b>Контрольная работа №1 по теме «Алгебраические дроби»</b>	
	27	Обобщающий урок по теме «Алгебраические дроби»	
<b>Функция <math>y = \sqrt{x}</math>. Свойства квадратного корня (17ч)</b>	28	Рациональные числа	
	29	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа	
	30	Иррациональные числа	
	31	Иррациональные числа	
	32	Множество действительных чисел	
	33	Функция $y = \sqrt{x}$ , ее свойства и график	
	34	Свойства квадратных корней	
	35	Свойства квадратных корней	
	36	Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня	
	37	Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня	
	38	Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня	
	39	Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня	

	40	Модуль действительного числа	
	41	Модуль действительного числа	
	42	Модуль действительного числа	
	43	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Функция <math>y = \sqrt{x}</math>. Свойства квадратного корня»</b>	
	44	Обобщающий урок по теме «Функция $y = \sqrt{x}$ . Свойства квадратного корня»	
<b>Квадратичная функция. Функция <math>y = \frac{k}{x}</math> (14ч)</b>	45	Функция $y = kx^2$ , ее свойства и график	
	46	Функция $y = kx^2$ , ее свойства и график	
	47	Функция $y = \frac{k}{x}$ , ее свойства и график	
	48	Функция $y = \frac{k}{x}$ , ее свойства и график	
	49	Как построить график функции $y = f(x + l)$ , если известен график функции $y = f(x)$	
	50	Как построить график функции $y = f(x) + m$ , если известен график функции $y = f(x)$	
	51	Как построить график функции $y = f(x + l) + m$ , если известен график функции $y = f(x)$	
	52	Как построить график функции $y = f(x + l) + m$ , если известен график функции $y = f(x)$	
	53	Функция $y = ax^2 + bx + c$ , ее свойства и график	
	54	Функция $y = ax^2 + bx + c$ , ее свойства и график	
	55	Графическое решение квадратных уравнений	
	56	Графическое решение квадратных уравнений	
	57	<b>Контрольная работа №3 по теме «Квадратичная функция. Функция <math>y = \frac{k}{x}</math>»</b>	
	58	Обобщающий урок по теме «Квадратичная функция»	
	59	Основные понятия	

<b>Квадратные уравнения (19ч)</b>	60	Основные понятия	
	61	Формулы корней квадратного уравнения	
	62	Формулы корней квадратного уравнения	
	63	Формулы корней квадратного уравнения	
	64	Рациональные уравнения	
	65	Рациональные уравнения	
	66	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	
	67	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	
	68	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	
	69	Другая формула корней квадратного уравнения	
	70	Другая формула корней квадратного уравнения	
	71	Теорема Виета	
	72	Теорема Виета	
	73	Иррациональные уравнения	
	74	Иррациональные уравнения	
	75	Иррациональные уравнения	
	76	<b>Контрольная работа №4 по теме «Квадратные уравнения»</b>	
77	Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения»		
<b>Неравенства (14ч)</b>	78	Свойства числовых неравенств	
	79	Свойства числовых неравенств	
	80	Исследование функции на монотонность	
	81	Исследование функции на монотонность	
	82	Решение линейных неравенств	
	83	Решение линейных неравенств	
	84	Решение квадратных неравенств	

	85	Решение квадратных неравенств	
	86	Решение квадратных неравенств	
	87	Приближенное значение действительных чисел	
	88	Стандартный вид числа	
	89	Стандартный вид числа	
	90	<b>Контрольная работа №5 по теме «Неравенства»</b>	
	91	Обобщающий урок по теме «Неравенства»	
<b>Повторение (11ч)</b>	92	Повторение. Алгебраические дроби	
	93	Повторение. Алгебраические дроби	
	94	Повторение. Квадратные уравнения	
	95	Повторение. Квадратные уравнения	
	96	Повторение. Неравенства	
	97	Повторение. Неравенства	
	98	Повторение. Функция $y = \sqrt{x}$ . Свойства квадратного корня	
	99	Повторение. Функция $y = kx^2$ , ее свойства и график	
	100	Повторение. Функция $y = \frac{k}{x}$ , ее свойства и график	
	101	Повторение. Функция $y = ax^2 + bx + c$ , ее свойства и график	
	102	<b>Итоговая контрольная работа</b>	