## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ.

самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;  коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения;  познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая									
выполнять действия с алгебраическими дробями (сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень), доказывать тождества с рациональными выражениями, находить значения рациональных выражений при заданных значениях переменной Уроки изучения новых знаний, закрепления и контроля  Планируемые образовательные образовательные уметь выполнятия: «целое выражение», «дробное выражение», «рациональное выражение», «пождество», сдоказательство тождеств», правила для выполнения действий с алгебраическими дробями, способы доказательства тождеств; уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.  Личностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредметные: регулятивеные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии; коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, рациональные выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	Цели								
тождества с рациональными выражениями, находить значения рациональных выражений при заданных значениях переменной  Типы уроков  Планируемые образовательные унать понятия: «целое выражение», «дробное выражение», «дразовательные унать понятия: «целое выражение», «дробное выражение», «доказательство тождеств», правила для выполнения действий с алгебраическими дробями, способы доказательства тождеств; уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.  Личностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредметные: регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самощенку, работать по правилу, алгоритму, аналогии; коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	деятельности								
Типы уроков Планируемые образовательные результаты Планируемые образовательные результаты Основные понятия Основные понятия Основные понятия Основные понятия Основные понятия Осреднизация Организация Орранизация Орраниза	учителя								
Планируемые образовательные: знать понятия: «целое выражение», «дробное выражение», «рациональное выражение», «тождество», сдоказательство тождеств», правила для выполнения действий с алгебраическими дробями, способы доказательства тождеств; уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.  Личностиные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредметные: регулятиеные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;  коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения;  познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		гождества с рациональными выражениями, находить значения рациональных выражений при заданных значениях переменной							
образовательные результаты «доказательство тождеств», правила для выполнения действий с алгебраическими дробями, способы доказательства тождеств; уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.  Личностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредометные: регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии; коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	Типы уроков	Уроки изучения новых знаний, закрепления и контроля							
уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.  Личностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредметные:  регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;  коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения;  познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	Планируемые	Предметные: знать понятия: «целое выражение», «дробное выражение», «рациональное выражение», «тождество»,							
Пичностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.  Метапредметные:  регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;  коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения;  познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	образовательны е	«доказательство тождеств», правила для выполнения действий с алгебраическими дробями, способы доказательства тождеств;							
Метапредметные:         регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии; коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал           Основные понятия         Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств           Ресурсы         Учебник, задачник           Организация         Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	результаты	уметь выполнять различные действия с алгебраическими дробями, преобразовывать рациональные выражения.							
регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии; коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		Личностные: формирование ответственного отношения к успешной учебной деятельности.							
самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;  коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения;  познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		Метапредметные:							
коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать свои суждения; познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы Учебник, задачник Организация Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		регулятивные - уметь прогнозировать ситуацию, планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль и							
свои суждения;		самооценку, работать по правилу, алгоритму, аналогии;							
познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать выводы, обобщать материал  Основные понятия  Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Учебник, задачник  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		коммуникативные - уметь взаимодействовать с другими учащимися, слушать, вести диалог, аргументированно высказывать							
Выводы, обобщать материал  Основные понятия Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы Организация Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		свои суждения;							
Основные понятия Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы Учебник, задачник Организация Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		познавательные - уметь находить необходимую информацию в учебнике по заданной теме, анализировать ситуацию, делать							
выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы доказательства тождеств  Ресурсы  Организация  Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		выводы, обобщать материал							
доказательства тождеств <i>Ресурсы Организация</i> Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая	Основные понятия	Алгебраическая дробь, значение алгебраической дроби, допустимые значения переменной для алгебраической дроби, целое							
Ресурсы         Учебник, задачник           Организация         Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		выражение, дробное выражение, рациональное выражение, выполнение действия с рациональными выражениями, способы							
Организация Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая		доказательства тождеств							
	Ресурсы	Учебник, задачник							
пространства	Организация	Фронтальная, индивидуальная, парная, групповая							
Tr o comp waternow	пространства								

		Задания для учащихся,			Планируемые результаты				
Технология проведения	Деятельность учителя	выполнение которых приведет к достижению запланированных результатов		Деятельность учеников			универсальные учебные действия (УУД)		
I.	Приветствует	Концентрация	внимания	на	Слушают	Уметь		Регулятивные:	уметь
Организационный	учащихся, отмечает	необходимых дейсті	виях		учителя,	сосредоточиться	на	ориентироваться	В
момент.	устно их готовность к				отвечают на	определенном		требованиях к	уроку
Цели: создать	проведению урока				вопросы	вопросе	по	математики	
деловой настрой для						математике			
занятия;									
информировать о									
подготовке к уроку									

II. Актуализация	Создает условия	Ответить устно на вопросы:	Слушают	Знать формулы	Коммуникативные: уметь
учебной	для формирования	- Какие вы знаете способы	учителя.	сокращенного	высказывать мысли на
деятельности.	внугренней	разложения на множители?	Отвечают на	умножения,	заданную тему, оформлять
Цели:	потребности учеников	- Чему равен квадрат разности	вопросы	основное свойство	свои высказывания устно
актуализировать	во включение в	цвух выражений?		дроби, способы	
требования к	учебную деятельность.	- Чему равен квадрат суммы		разложения на	ı
ученику с позиций	Задает вопросы,	цвух выражений?		множители	
учебной	поправляет ответы.	- Чему равна разность	,		
деятельности;	Устанавливает	квадратов двух выражений?			
создать условия для	тематические рамки	- Что значит «сократить	,		
формирования	į	цробь»?			
внутренней					
потребности					
учеников во					
включение в					
учебную					
деятельность					
III.	Организует общук	Работа с задачником: с. 46-47.	Отвечают на	Уметь сокращать	Познавательные:
Рассмотрение	работу над решением	Решить в тетради: № 6.1 (а, б), 6.2	вопросы учителя.	алгебраические	использовать математический
основных понятий.	примеров	(a, 6), 6.3 (a, 6)	Решают задачи	дроби, используя	язык для оформления
Цели:				разложение на	письменного решения
обеспечить				множители	примеров. Коммуникативные:
выполнение					уметь аргументировать свое
учащимися базовых	I .				мнение и позицию.
учебных действий;				члена и формулы	Регулятивные: уметь
организовать работу				сокращенного	высказывать свое
по решению				умножения; решать	1 -
примеров на				линейные уравнения	
преобразование				с преобразованием	
рациональных				его частей с	
выражений				раскрытием скобок;	
				решать системы	
				линейных	
				уравнений способом	
				подстановки	
IV. Проверка	1 , 1 ,		Решают	Уметь	Регулятивные: уметь
основных понятий.	работу по решению и	упростить выражение:	данные примеры,	выполнять основные	координировать свои

II.		Danssaum 1	L		
	проверке решенных	A party and the second		· ·	действия. <i>Коммуникативные</i> :
•	примеров. (Решения		1 1 1	r '	уметь сотрудничать с
	лучше	$(\frac{1}{x+1})^{\frac{1}{2}}(\frac{1}{2x-1})$	проверяют друг у	_ *	другими учащимися,
	продемонстрировать на	Вариант 2.	друга решение		находить общий язык,
	интерактивной доске	- 2 ( - )			аргументировать свою точку
усвоения материала	после обмена	$\frac{x-2}{x+x}$			зрения
	тетрадями.)	Bapuart 2. $\frac{x-2}{x-3} \cdot \left(x + \frac{x}{2-x}\right)$			
V. Рефлексия	Организует	Ответить на вопросы:	Отвечают на	Уметь повторять	Регулятивные: уметь
учебной	фиксирование	- Какие правила использовали	вопросы учителя.	рассмотренные	оценивать правильность
деятельности.	изученного материала,	на уроке?	Рассказывают,	формулы,	выполнения действия на
Цели:	рефлексию, самооценку	- Какой пример был самым	что повторили,	анализировать	уровне адекватной
зафиксировать	учебной	сложным?	узнали, смогли	собственную	ретроспективной
содержание урока;	деятельности	- Что было непонятно?	выполнить.	учебную	оценки. <i>Личностные</i> : уметь
организовать			Осуществляют	деятельность	осуществлять самооценку на
рефлексию и			самооценку		основе критерия успешности
самооценку					учебной деятельности
учениками					
собственной					
учебной					
деятельности					
VI. Подведение	Выставляет оценки с	Домашнее задание:	Слушают	Уметь выявлять	Регулятивные: уметь
итогов учебной	комментированием	Работа с задачником: с. 46-47.	учителя,	аналогию	прогнозировать
деятельности,	успешных и	Решить в тетради: № 6.1 (в, г),	записывают	предметных	ситуацию. Личностные:
домашнее задание.	неуспешных действий	6.2 (в, г), 6.3 (в, г)	домашнее	действий	уметь выполнять оценку и
Цели: выставить	учащихся		задание, задают		самооценку деятельности
оценки по итогам			вопросы по		
урока;			необходимости		
сформулировать					
домашнее задание					