## МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОДИНЦОВСКАЯ ГИМНАЗИЯ № 11

«Утверждаю»	«Согласовано»	«Рассмотрено»
Директор МБОУ Одинцовской гимназии №11	Заместитель директора по УВР	На ШМО учителей точных наук
Н.Ю. Драчева	МБОУ Одинцовской гимназии №11	Протокол №1_от
Приказ №175от	А.С. Тамаровская	«1_»092022г.
« <u>01</u> » <u>09</u> 2022 г.	«»2022 г.	Руководитель ШМОЕ.А. Кащирин
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  Сертификат: 617963863A888CDADA95677B48D57DA7C392F8 Владелец: ДРАЧЕВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА  Действителен: с 18.11.2021 до 18.02.2023		
Директор МБОУ Одинцовской гимназии №11  Н.Ю. Драчева МБОУ Одинцовской гимназии №11  Протокол №1_от  Приказ №175 от		
	по алгебре	
ичество часов-102		

Составитель: Зварич Людмила Игоревна, учитель математики высшей квалификационной категории

8 класс

Количество часов в неделю-3

## Календарно-тематическоепланирование поучебномупредмету«Математика»раздел«Алгебра»8класс (3ч в неделю, всего 102 ч)

№	Наименование	Кол	ичество	Да	та	Виды,	Виды	Формы работы	Электронные
п/	разделов/модулей	ч	асов			формыконтроля	деятельности	по основным	(цифровые)
П	и тем уроков	Всег	К.р.	По плану	факт.			направлениям	образовательные
		0			1			воспитательной	ресурсы
								составляющей	
						Раздел1.Рациональн			
1.1	Действиясодночленамии	1		1.09		Самооценка с	Приводить одночлен и	Беседа «Земле нужен	
	многочленами					использованием	многочлен к стандартному	МИР!»	
						«Оценочноголиста»	виду; раскладывать его на		
							множители различными		
							способами;сокращатьдроби.		
1.2	Формулысокращённого	1		5.09		Письменный	Выполнять преобразования		https://edu.skysmart.r
	умножения					контроль	многочленов, применяя		u/homework/new
							формулы сокращенного		
							умножения.	_	
1.3	Функциииграфики	1		6.09		Устныйопрос	Строитьграфикифункцийи	Занимательная	https://math-
							описывать их свойства.	математика(работапо	oge.sdamgia.ru/
								готовымчертежам)	
1.4	Входнаяконтрольная работа	1	1	8.09		Контрольнаяработа			
1.5	Рациональныевыражения.	1		12.09		Устныйопрос	Распознавать рациональные	Историческаясправка	
1.6	Рациональныевыражения.	1		13.09		Письменный	дроби; находить множество	петори гескалеправка	
1.0	т ациональныевыражения.	1		13.09		контроль	допустимых значений		
						контроль	переменной.		
1.7	Основноесвойстводроби.	1		15.09		Самооценка с	Формулировать основное		https://edu.skysmart.r
1.,	o onesne oosen ise Ap eem	_		10.00		использованием	свойство алгебраической		u/homework/new
						«Оценочноголиста»	дробииприменятьегодля		
1.8	Основноесвойстводроби.	1		19.09		Письменный	преобразования дробей;		
	, 1					контроль	находитьзначениедробипри		
						1	заданном значении		
							переменной.		
1.9	Сокращениедробей.	1		20.09		Устныйопрос	Применятьосновноесвойство		_
1.10	Сокращениедробей.	1		22.09		Тестирование	рациональной дроби для	Пятиминутка:	https://math-
	-						сокращения; сокращать	21 сентября	oge.sdamgia.ru/
							рациональные дроби.	–Международныйдень	
								мира.	
1.11	Сложениеивычитание	1		26.09		Самооценка с	Складывать и вычитать дроби		
	дробейсодинаковыми					использованием	с одинаковыми		
	знаменателями.					«Оценочноголиста»	знаменателями.		

1.12	Сложениеивычитание дробейсодинаковыми знаменателями.	1	27.09	Письменный контроль			https://edu.skysmart.r u/homework/new
1.13	Сложениеивычитание дробей с разными знаменателями.	1	29.09	Устныйопрос	Складывать и вычитать дроби с разными знаменателями; решать задания различного вида сложности; приводить	Занимательная математика	
1.14	Сложениеивычитание дробей с разными знаменателями.	1	3.10	Устныйопрос	рациональныедробикобщему знаменателю.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
1.15	дробейсразными знаменателями.	1	4.10	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»			
1.16	Контрольнаяработа№1по теме «Сложение и вычитание рациональных дробей».	1	1 6.10	Контрольнаяработа		Числавзнаменательных датах.	
1.17	Умножениедробей.	1	17.10	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Умножатьдроби, упрощать выражения.		
1.18	Возведениедробив степень.	1	18.10	Устныйопрос	Использовать алгоритмы умножения дробей; возведениядробейвстепень, упрощения выражения.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
1.19	Делениедробей	1	20.10	Устныйопрос	Использовать алгоритм		
1.20	Делениедробей	1	24.10	Письменный контроль	деления дробей; возводить дробивстепень.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
1.21	Преобразование рациональныхвыражений.	1	25.10	Устныйопрос	Преобразовывать рациональныевыражения		
1.22	рациональныхвыражений.	1	27.10	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»			https://math- oge.sdamgia.ru/
1.23	Преобразование рациональныхвыражений	1	31.10	Письменный контроль	Применять преобразования выражений для решениязадач;	Деловаяигра	
1.24	Преобразование рациональных выражений	1	1.11	Устныйопрос	Выражать переменные из формул (физических геометрических, описывающих бытовые ситуации).		https://math- oge.sdamgia.ru/
1.25	$\Phi$ ункция $y=$ $\begin{array}{c} k \\ - \\ x \end{array}$ график	1	3.11	Устныйопрос	Строитьграфики; Находить спомощью графика функциизначениеоднойиз	Пятиминутка гениальныхлюдей	

1.26	y ункция $y = uee x$ график	1	1	7.11 8.11	Тестирование           Контрольнаяработа	рассматриваемых величин по значению другой; В несложных случаях выражать формулой зависимость между величинами.		https://math- oge.sdamgia.ru/
1.27	теме «Умножение и делениерациональных дробей»	1	1	0.11	Контрольнаяраоота			
Ито	гопоразделу:	27	3		•			
					Раздел2.Квадратны			
2.1	Рациональныечисла.	1		10.11	Устныйопрос	Знакомиться с историей развития математики; Описыватьмножествацелых рациональных, действительных и натуральных чисел.	Пятиминутка: 1 декабря-230 лет со дня рождения Николая Ивановича Лобачевского, математика (1792–1856)	
2.2	Иррациональныечисла	1		14.11	Устныйопрос	различать множества иррациональных чисел по отношению к другим числам; приводить примеры рациональных чисел; находить десятичные приближения иррациональных чисел.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
2.3	Квадратныекорни. Арифметический квадратныйкорень.	1		15.11	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Вычислять числовые примеры, содержащие арифметический квадратный		
2.4	Арифметический квадратныйкорень.	1		17.11	Письменный контроль	корень; Применять операцию извлеченияквадратногокорня изчисла,используяпри необходимостикалькулятор	Пятиминутка: 4 января 380 лет содня рождения Исаака Ньютона, английскогоматематика, астронома (1643-1727)	
2.5	Уравнение $x^2 = a$ .	1		28.11	Устныйопрос	графически исследовать уравнение x2=a;находить точные и приближенные корни.	Занимательная математика	
2.6	Нахождение приближенныхзначений квадратного корня.	1		29.11	Устныйопрос	Оцениватьквадратныекорни целыми числами и десятичными дробями; Вычислять значение иррациональных чисел с помощьютаблицыквадратов.		https://edu.skysmart.r u/homework/new

2.7	Функция $y = \sqrt{x}_{\text{иее}}$ график.	1		1.12	Устныйопрос	Выражать переменные из геометрических и физических формул.		
2.8	Функция $y = \sqrt{x}_{\text{иее}}$ график.	1		5.12	Тестирование			
2.9	Квадратныйкореньиз произведенияидроби.	1		6.12	Устныйопрос	Применять свойства арифметическогоквадратного	Историческаясправка	
2.10	Квадратныйкореньиз произведенияидроби.	1		8.12	Письменный контроль	корня к преобразованию выражений; делать простые преобразования с помощью свойств арифметических квадратныхкорней.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
2.11	Квадратныйкореньиз степени.	1		12.12	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Применять основную формулу модуля действительногочисла $\sqrt{a^2}$   $a$  .		
2.12	Контрольнаяработа№3по теме«Квадратныйкореньи егосвойства»	1	1	13.12	Контрольнаяработа			
2.13	Вынесениемножителяза знак корня. Внесениемножителяпод знак корня.	1		15.12	Устныйопрос	Выноситьмножительзазнаки вносить множитель под знак квадратного корня, используя основные свойства.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
2.14	Вынесениемножителяза знак корня. Внесениемножителяпод знак корня.	1		19.12	Письменный контроль		Пятиминутка: 2 февраля- 80 летПобеды над немецкофашистскимивойскамив Сталинградской битве (1943)	
2.15	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1		20.12	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Доказывать свойства арифметических квадратных корней;применятьих для		https://math- oge.sdamgia.ru/
2.16	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1		22.12	Письменный контроль	преобразования выражений; Выполнять преобразования выражений, содержащих квадратныекорни. Выражать	Изготовлениегазеты «ДеньНеизвестного Солдата»	
2.17	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1		26.12	Устныйопрос	переменные из геометрических и физических формул; Использовать в ходе решения задач элементарные представления,связанныес приближёнными значениями величин	Деловаяигра	https://edu.skysmart.r u/homework/new

2.18	Контрольнаяработа№4по теме: «Преобразование выражений,содержащих квадратные корни»	1	1	27.12	Контрольнаяработа			
2.19	Резерв. Анализ контрольнойработы.	1		28.12	Устныйопрос			
Итог	гопоразделу:	19	2					<u>.</u>
					Раздел3.Квадратные	• •		
3.1	Понятиеквадратного уравнения.	1		9.01	Устныйопрос	Распознавать квадратные уравнения;		
3.2	Неполныеквадратные уравнения.	1		10.01	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Знакомиться с историей развития алгебры		https://edu.skysmart.r u/homework/new
3.3	Формулакорней квадратногоуравнения.	1		12.01	Устныйопрос	Записывать формулу корней квадратного уравнения;	Занимательная математика	
3.4	Формулакорней квадратногоуравнения.	1		16.01	Письменный контроль	решатьквадратныеуравнения —полныеинеполные		https://math- oge.sdamgia.ru/
3.5	Формула корней квадратногоуравнения.	1		17.01	Устныйопрос			https://math- oge.sdamgia.ru/
3.6	Формула корней квадратногоуравнения $(D_1)$ .	1		19.01	Устныйопрос	Решатьквадратныеуравнения по изученным формулам		
3.7	Решениезадачспомощью квадратных уравнений.	1		23.01	Тестирование	Решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной		
3.8	Решениезадачспомощью квадратных уравнений.	1		24.01	Письменный контроль	формулировкиусловиязадачи к алгебраической модели путёмсоставленияуравнения; решать составленное уравнение; интерпретировать результат		
3.9	ТеоремаВиета	1		26.01	Устныйопрос	Формулировать теорему Виета, а также обратную	Пятиминутка гениальныхлюдей	
3.10	ТеоремаВиета	1		30.01	Тестирование	теорему,применятьэти теоремдлярешениязадач		https://edu.skysmart.r u/homework/new
3.11	Контрольнаяработа№5 «Квадратныеуравнения».	1	1	31.01	Контрольнаяработа			
3.12	Решение дробных рациональных уравнений.	1		2.02	Устныйопрос	Отличать по записи дробные рациональные уравнения, приводить примеры целого и дробного рационального уравнения, решать дробнорациональные уравнения методомизбавления от		

					знаменателя; делать качественнопроверкукорней.		
3.13	Решениедробных рациональных уравнений.	1	6.02	Устныйопрос	Решать дробные рациональные уравнения	Историческаясправка	
3.14	Решение дробных рациональных уравнений.	1	7.02	Письменный контроль	различнойстепенитрудности, применяя соответствующий алгоритм.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
3.15	Графический способ решения уравнений.	1	9.01	Устныйопрос	Решать дробные рациональные уравнения графическим способом.		
3.16	Решениезадачспомощью рациональных уравнений.	1	13.02	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной		https://math- oge.sdamgia.ru/
3.17	Решениезадачспомощью рациональных уравнений	1	14.02	Устныйопрос	формулировкиусловиязадачи к алгебраической модели	Деловаяигра	https://math- oge.sdamgia.ru/
3.18	рациональных уравнений	1	16.02	Письменный контроль	путёмсоставленияуравнения; решать составленное		https://math- oge.sdamgia.ru/
3.19	помощью рациональных уравнений	1	27.02	Устныйопрос	уравнение; интерпретировать результат		https://edu.skysmart.r u/homework/new
3.20	Контрольнаяработа№6 по теме: «Решение дробныхрациональных уравнений».	1	1 28.02	Контрольнаяработа			
Итог	гопоразделу:	20	2	D 411			
4.4			la 02	Раздел4.Нераве	•	- <del></del>	
4.1	Числовыенеравенства.	1	2.03	Устныйопрос	решатыпростейшиечисловые неравенства	Пятиминугка гениальныхлюдей	
4.2	Свойства числовых неравенств.	1	6.03	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	Формулировать свойства числовых неравенств, иллюстрировать их на		https://edu.skysmart.r u/homework/new
4.3	Свойствачисловых неравенств.	1	7.03	Тестирование	координатной прямой, доказыватьалгебраически		
4.4	Сложениеи умножение числовых неравенств.	1	9.03	Устныйопрос	Решатьчисловыенеравенства, используяосновныесвойства,	Занимательная математика	
4.5	Сложение иумножение числовых неравенств.	1	13.03	Письменный контроль	и показывать их решения на числовойпрямой, указывая числовые промежутки существования.		https://edu.skysmart.r u/homework/new
4.6	Погрешностьиточность приближения.	1	14.03	Устныйопрос	Определять приближенные значения чисел, округлять числа.		

4.7	Пересечение и объединение множеств	1		16.03	Устныйопрос	Находить объединение и пересечениемножеств.		
4.8	Числовыепромежутки	1		20.03	Устныйопрос	Отмечатьначисловойпрямой		
4.9	Числовыепромежутки	1		21.03	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	точку с заданной координатой; определять координатугочки; определять вид промежутка.		
4.10	Решениенеравенствс однойпеременной	1		23.03	Устныйопрос	Решатьлинейныенеравенства с одной переменной,		https://math- oge.sdamgia.ru/
4.11	Решениенеравенствс однойпеременной	1		27.03	Письменный контроль	изображать решение неравенства на числовой		
4.12	Решениенеравенствс однойпеременной	1		28.03	Устныйопрос	прямой		https://math- oge.sdamgia.ru/
4.13	Решениенеравенствс однойпеременной	1		30.03	Тестирование			
4.14	одной переменной	1		10.04	Устныйопрос	Решать системы линейных неравенств, изображать		https://math- oge.sdamgia.ru/
4.15	Решениесистемнеравенств соднойпеременной	1		11.04	Письменный контроль	решение системы неравенств на числовой прямой		
4.16	соднойпеременной	1		13.04	Устныйопрос		Игра-путешествие	https://edu.skysmart.r u/homework/new
4.17	Решениесистемнеравенств соднойпеременной	1		17.04	Устныйопрос			https://math- oge.sdamgia.ru/
4.18	Контрольнаяработа№7по теме:«Неравенствасодной переменнойиихсистемы».	1	1	18.04	Контрольнаяработа			
Итог	гопоразделу:	18	1					
					ел5.Степеньсцелымпоказателе		T ==	
5.1	Определениестепенис целым отрицательным показателем	1		20.04	Устныйопрос	Формулировать определение степенисцелым показателем; Вычислять значения степеней	Историческаясправка	
5.2	Определениестепенис целымотрицательным показателем	1		24.04	Самооценка с использованием «Оценочноголиста»	с целым показателем		https://edu.skysmart.r u/homework/new
5.3	Свойствастепеницелым показателем	1		25.04	Устныйопрос	Формулировать, записывать в символической форме и		
5.4	Свойствастепеницелым показателем	1		27.04	Письменный контроль	иллюстрировать примерами свойства степени с целым показателем; Применять свойства степени для преобразования выражений и вычислений;		https://math- oge.sdamgia.ru/

						Сравниватьчислаивеличины, записанные с использованием степени 10 Применять свойства степени для преобразования выражений, содержащих степенисцелым показателем;		
5.5	Стандартныйвидчисла	1	2.05		Устныйопрос	Представлятьзаписьбольших		
5.6	Стандартныйвидчисла	1	4.03	5	Устныйопрос	и малых чисел в стандартном виде; Выполнять действия с числами, записанными в стандартном виде (умножение, деление, возведение в степень); использовать запись чисел в стандартном виде для выражения размеров объектов, длительности процессов в окружающем мире		https://edu.skysmart.r u/homework/new
5.7	Сборигруппировка данных	1	11.0	05	Устныйопрос	Делать выборочные исследования чисел		
5.8	Наглядноепредставление статистической информации	1	15.0	05	Письменный контроль	Обрабатывать информацию с помощью интервального ряда и таблицы распределения	Занимательная математика	
5.9	Наглядноепредставление статистической информации	1	16.0	05	Устныйопрос	частот		
	Контрольнаяработа№8по теме: «Степень с целым показателемиеёсвойства».	1	1 18.0	05	Контрольнаяработа			
Ито	гопоразделу:	10	1 Разлен6 Обо	бщающее повт	опение			
6.1	Рациональныедроби	1	22.0		Устныйопрос	применять на практике и в		
6.2	Квадратныекорни.	1	23.0		Тестирование	реальной жизни для объяснения окружающих		https://edu.skysmart.r u/homework/new
6.3	Решениеквадратных уравнений.	1	25.0	05	Письменный контроль	вещей весь теоретический материал, изученный в 8		https://math- oge.sdamgia.ru/
6.4	Решениезадачспомощью квадратных и рациональных уравнений.	1	29.0	05	Устныйопрос	классе: строить и читать графики функций; решать линейные уравнения; решать	Викторина	https://math- oge.sdamgia.ru/

6.5	Решение линейных неравенствисистем линейных неравенств.	1		30.05	Устныйопрос	квадратные уравнения, используя формулы для нахождения дискриминанта,	https://math- oge.sdamgia.ru/
6.6	Итоговаяконтрольная работа.	1	1	1.06	Контрольнаяработа	корней уравнений; использовать теорему Виета	
6.7	Анализконтрольной работы.	1		3.06	Устныйопрос	для решения квадратных уравнений; применять	
6.8	Резерв.	1		6.06		алгоритмы решения уравнений, неравенств для построения графиков функций; решать текстовые задачи, используя реальные задачи в жизни; решать линейные неравенства графическимианалитическим способом действий; решать системы линейных неравенств; определять промежутки у неравенств; делать осознанные выводы о проделанной работе и применятьполученныезнания напрактике.	
Ито	гопоразделу:	8	1		. ,		
	цееколичествочасов по грамме:	102	10				