

Числова Валентина Альбертовна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Видновская средняя общеобразовательная школа №9

Московская область, Ленинский район, г. Видное

ПЛАН-КОНСПЕКТ УРОКА
ВОЗВЕДЕНИЕ В КВАДРАТ СУММЫ И РАЗНОСТИ
ДВУХ ВЫРАЖЕНИЙ

•Цель и задачи урока

Цель: знакомство учащихся с алгоритмом возведения в квадрат суммы и разности двух выражений

Задачи:

- **обучающие:** научить применять алгоритм возведения в квадрат суммы и разности двух выражений при решении практических задач.

Совершенствование навыков и умений при работе с формулами сокращенного умножения.

- **развивающие:** развивать умения анализировать, сравнивать, делать выводы, развивать вычислительные навыки, устную и письменную математическую речь, память, а также самостоятельность в мышлении и учебной деятельности, умение работать в парах; развивать исследовательскую и познавательную деятельность, логическое мышление учащихся.

- **воспитательные:** воспитывать самостоятельность, познавательную активность, упорство в достижении поставленной цели; чувства ответственности, уважения друг к другу, взаимопонимания, уверенности в себе.

Тип урока Введение нового материала.

• *Формы работы учащихся:* фронтальная, индивидуальная, в парах.

• *Необходимое техническое оборудование:* компьютеры, интерактивная доска, проектор.

• *Структура и ход урока*

Таблица 1.

СТРУКТУРА И ХОД УРОКА

№	Этап урока	Название используемых ЭОР (с указанием порядкового номера из Таблицы 2)	Деятельность учителя (с указанием действий с ЭОР, например, демонстрация)	Деятельность ученика	Время (в мин.)
1	2	3	5	6	7
1	Организационный момент		Объявляет тему, цель и задачи урока	Записывают тему урока в тетрадь	1
2	Актуализация	Отработка навыков по теме "Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений" №2 Теория	Повторяет тему «Многочлены», дает устное задание: составить сумму одночленов, используя презентацию ЭОР	Выполняют задание	2
2	Введение нового материала	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений №1 Теория, сцена 1, 2	Объясняет новый материал, используя презентацию ЭОР	Воспринимают информацию, сообщаемую учителем, выполняют примеры презентации	4

2	Формулирование вопросов учащимися		Отвечает на вопросы учащихся	Задают вопросы учителю	3
3	Ответы учащихся на вопросы учителя		Задаёт вопросы и задания учащимся	Отвечают на вопросы учителя, выполняют задания	13
5	Выполнение заданий учащимися	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений №1 Практика, сцена 2	Анализирует результаты выполнения учащимися заданий	Выполняют задание	5
7	Выполнение учащимися контрольного задания	Отработка навыков по теме "Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений" №2 Контроль. Сцена 2	Анализирует результаты выполнения учащимися заданий	Выполняют задание	4
	Физкультминутка для глаз		Показывает упражнения	Выполняют упражнения	1
8	Формулировка заданий для выполнения его учащимися в парах (с использованием персональных компьютеров)	Квадрат суммы и квадрат разности. К1 №3 Контроль, тесты 1-5	Определяет вариативные ЭУМ, индивидуально для каждой пары учащихся	Занимают места у компьютеров Знакомятся с заданием	2 (1+1)
9	Выполнение	Квадрат суммы	Анализирует	Выполняют	4

29 июля 2013 г.

Летняя общероссийская конференция 2013 года "Актуальные проблемы теории и практики образования"

	учащимися контрольного задания	и квадрат разности. К1 №3 Контроль, тесты1-5	результаты выполнения учащимися заданий	задание	
11	Задание на дом		Комментирует домашнее задание	Задают вопросы, фиксируют домашнее задание	2
10	Формировани е выводов урока		Формулирует выводы урока	Воспроизводят устно алгоритмы возведения в квадрат двух выражений	4

Приложение к плану-конспекту урока

Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений

(Тема урока)

Таблица 2.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ДАННОМ УРОКЕ ЭОР

№	Название ресурса	Тип, ресурса вид	Форма предъявления информации (иллюстрация, презентация, видеофрагменты, тест, модель и т.д.)	Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР
1	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	Интерактивное задание Теория. Практика. Контроль	Презентация, Тесты Ввод данных	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/820d62ae-6bce-41ea-923d-7184c1801fc9/112117/
2	Отработка навыков по теме "Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений"	Интерактивное задание Теория. Практика. Контроль	Тесты Ввод данных	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/820d62ae-6bce-41ea-923d-7184c1801fc9/112117/
3	Квадрат суммы и квадрат разности. К1	Модуль Интерактивное задание	Тесты параметризованы	http://fcior.edu.ru/card/1702/kvadrat-summy-i-kvadrat-raznosti-k1.html