

<b>Название урока и класс:</b>	Формулы сокращенного умножения, 9 класс.		
<b>Цели:</b>	Научиться пользоваться всеми формулами сокращенного умножения.		
<b>Планируемые результаты:</b>	Обучающиеся научатся пользоваться формулами сокращенного умножения и комбинировать формулы для решения задач.		
<b>Этапы урока</b>	<b>Время (мин.)</b>	<b>Деятельность учителя</b>	<b>Ссылки на карточки Учи.ру</b>
<b>Организационный момент</b>	4	<p>Приветствует детей, проверяет готовность к уроку, настраивает их на работу, переключает на занятие.</p> <p>На доске стоит разобрать те вопросы по домашнему заданию, которые возникли у нескольких учеников и не занимают много времени. Остальные вопросы можно разобрать в перерыве или в конце занятия в частном порядке.</p> <p>Если вопросов по домашнему заданию нет, то можно спросить как делать тот или иной номер, узнать ход решения, освежить в памяти формулировки.</p> <p>Откройте тетради, запишите число и «Классная работа».</p>	
<b>Актуализация знаний</b>	4	<p>Посмотрите на доску. Вычислите. Кто выполнит-поднимает руку.</p> $71^2 = 5041$ $91^2 = 8281$ $69^2 = 4761$ $48^2 = 2304$ <p>Посмотрите на доску. Сравните результаты. Что необходимо было</p>	

		сделать?	
<b>Самоопределение к деятельности</b>	2	<p>При изучении ФСУ у многих учеников возникает непонимание, зачем нужны эти формулы и как они могут облегчить вычисления. Необходимо остановиться на этом моменте и обратить на это внимание.</p> <p>Сформулируйте тему сегодняшнего урока.</p> <p>Сегодня мы изучим формулы, которые позволяют производить некоторые сложные математические вычисления в уме.</p>	
<b>Введение понятия: квадрат суммы и квадрат разности</b>	4	<p>Работа с заданиями Учи.ру на интерактивной доске.</p> <p>Обучающиеся сами выведут основные формулы.</p>	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643575">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643575</a>
<b>Работа по теме урока</b>	3	<p>Мы сейчас вывели и записали формулы под названием «Квадрат суммы и квадрат разности».</p> <p>Научимся применять данные формулы для упрощения некоторых математических вычислений.</p> <p>Работа с карточками Учи.ру.</p>	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643576">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643576</a>
<b>Введение понятия: разность квадратов</b>	3	<p>Отлично. Продолжим знакомиться с нашей темой.</p> <p>Работа с заданиями Учи.ру на интерактивной доске.</p> <p>Обучающиеся сами выведут</p>	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643577">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643577</a>

		основные формулы.	
<b>Работа по теме урока</b>	3	Стоит обратить внимание на то, что «разность квадратов» и «квадрат разности»-это разные формулы и не стоит их путать. Мы сейчас вывели и записали формулы под названием «Разность квадратов». Научимся применять эту формулу для упрощения некоторых математических вычислений. Работа с карточками Учи.ру.	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643578">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643578</a>
<b>Физкультминутка</b>	3		
<b>Введение понятия: разность и сумма кубов</b>	3	Молодцы. Продолжаем знакомиться с формулами сокращенного умножения. Работа с заданиями Учи.ру на интерактивной доске.	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643579">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643579</a>
<b>Работа по теме урока</b>	3	Стоит обратить внимание, что любое равенство с математике употребляется как слева направо, так и справа налево. Работа с карточками Учи.ру.	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643580">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643580</a>
<b>Закрепление материала</b>	5	Замечательно. Теперь давайте возьмем планшеты и каждый самостоятельно выполнит задания.	<a href="https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643581">https://uchi.ru/teachers/hometasks/4643581</a>
<b>Подведение итогов урока</b>	3	Что нового вы сегодня узнали на уроке, чем занимались, что запомнилось? Что было непонятно? Какое задание было самым	<a href="https://uchi.ru/teachers/groups/8395368/subjects/16/course_programs/9/lessons/81472">https://uchi.ru/teachers/groups/8395368/subjects/16/course_programs/9/lessons/81472</a>

		<p>сложным для вас?</p> <p>Какие слова и определения вы узнали сегодня на уроке?</p> <p>Сформулируйте вопрос по сегодняшнему занятию и задайте его соседу по парте.</p>	
Домашнее задание		Стр. 123-129	