

Автор: Фатхуллина Светлана Павловна

Тема разработки: урок веб-квест «Системы счисления»

Предмет: информатика

Класс: 9

**Технологическая карта урока по информатике:
веб-квест «Системы счисления»**

Общая часть			
Предмет	Информатика	Класс 9	базовый уровень
Тема урока	Системы счисления.		
Авторы УМК	Семакин И.Г. , Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ учебник для 9 класса – М . : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011г.		
Тип урока	Урок обобщения и систематизации знаний с использованием веб-квеста “Системы счисления»		
Цель урока	• обобщить, углубить и расширить знания по теме системы счисления; • сформировать навыки самостоятельной и творческой деятельности, определённых новыми государственными стандартами. • сформировать понятие о web-квесте;		
Планируемые образовательные результаты	Предметные	Метапредметные	Личностные
	-формирование представления об истории систем счисления, -обеспечение овладения учащимися знаний и умений при решении примеров на перевод чисел из одной системы в другую -обеспечение подготовки к ОГЭ;	-формирование и развитие ИКТ-компетентности; -формирование учебного сотрудничества на уроке с одноклассниками в группе; -формирование умения самостоятельной работы с материалом интернет-ресурсов;	-формирование ответственного отношения к учению; -формирование интереса к изучению информатики; -формирование понимания значения систем счисления в жизни человека; -формирование способности регулировать свои действия

Вид используемых на уроке средств ИКТ	Компьютер, проектор, компьютеры для групп		
Образовательные интернет- ресурсы	Веб- квест «Системы счисления» https://sistema-schislenia.nethouse.ru/		

Организационная структура урока

Этап урока	Виды работы, формы, методы, приемы	Содержание педагогического взаимодействия		Формируемые УУД
		Деятельность учителя	Деятельность обучающихся	
Организационный этап	Словесное приветствие	Приветствует детей, проверяет их готовность к уроку. Настраивает на активную работу.	Организовывают рабочее место. Здороваются с учителем.	Личностные Коммуникативные

Мотивация к учебной деятельности		- Сегодня у нас необычный урок: урок веб-квест по теме «Системы счисления» -Мы повторим, обобщим и углубим изученный материал по данной теме. Познакомимся с историей развития систем счисления. Ваша задача показать теоретические знания основных понятий, правила перевода чисел и выполнения арифметических действий в различных системах счисления. Сегодня на уроке вам предстоит также познакомиться с технологией веб-квест и поработать с интернет ресурсами.		Познавательные Регулятивные
Актуализация знаний	Беседа	Ребята кто знает что такое веб-квест ? Образовательный веб-квест - (webquest) - проблемное задание с элементами ролевой игры, для выполнения которого используются информационные ресурсы Интернета. Они охватывают отдельную проблему, учебный предмет, тему, могут быть и межпредметными. Особенностью образовательных веб-квестов является то, что часть или вся информация для самостоятельной или групповой работы находится на различных веб-сайтах.	Отвечают на вопрос	Познавательные Коммуникативные Регулятивные

Организация познавательной деятельности	Работа в группах	-Давайте разделимся на группы и познакомимся с сайтом, на котором расположены задания веб-квеста. https://sistema-schislenia.nethouse.ru/ -Изучение содержания страниц веб-квеста: 1) Знакомство с содержанием страницы «Главная страница» https://sistema-schislenia.nethouse.ru/ 2)Знакомство с проблемным вопросом на странице «Введение» https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1184950 3) Знакомство с содержанием страницы «Задача», https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1184955 4)Знакомство с содержанием страницы «Роли», распределение ролей в группе, знакомство с заданиями для каждой роли. https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1184989 5)Изучение разделов страницы «Критерии оценивания» https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1185034 Работа на страницах сайта веб-квеста Обучающиеся выступают в ролях теоретиков и практиков 1) <u>Теоретики:</u> https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1185004	Знакомиться с сайтом и порядком выполнения веб-квеста Выполняют задания страниц	Личностные Познавательные Коммуникативные Регулятивные
--	-------------------------	--	---	--

		Изучают теорию, используя интернет ресурсы, и создают презентацию по истории систем счисления 2) <u>Практики:</u> https://sistema-schislenia.nethouse.ru/page/1185019 Выполняют задания по переводу чисел из одной системы счисления в другую. А сейчас посмотрим презентацию и послушаем выступление каждой группы, так же каждая группа будет оценивать по критериям веб-квеста своих одноклассников. Подведение итогов урока.	Слушают выступления одноклассников и оценивают их	
Рефлексия(подведение итогов урока)		Понравился ли вам урок в виде веб-квеста? Какие задания понравились больше всего? Какие задания вызвали трудности? Довольны ли вы своей работой на уроке?		

Список использованной литературы и Интернет-источников

- 1) Семакин И.Г. , Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ учебник для 9 класса – М . : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011г.
- 2) https://infourok.ru/urok_po_informatike_po_tehnologii_veb-kvest-302962.htm

- 3) <http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/638346/>
- 4) <http://comp-science.narod.ru/Demenov/files/history.htm>
- 5) <http://www.krugosvet.ru/node/41976>
- 6) <http://lib3.podelise.ru/docs/1958/index-19215.html>
- 7) <http://shkola17-kuz.ucoz.ru/kopilka/sayt/page/indey.htm>
- 8) http://www.school-city.by/index.php?id=374&option=com_content&task=view
- 9) <http://www.matworld.ru/calculator/perevod-chisel.php>