Технологическая карта интегрированного урока алгебры и информатики, соответствующего ФГОС (9 класс)

Авторы:

Андрианова Наталья Владимировна, Ржаных Ольга Сергеевна учителя математики и информатики МБОУ "СОШ № 1" г. Серпухов

Аннотация. Урок основан на использовании информационных технологий при исследовании функций и изучении их свойств. Такой метод позволяет сократить время, дает наглядность, позволяет с легкостью строить графики новых функций, образованных из имеющихся, развивает умение учащихся пользоваться компьютером как инструментом в своей работе.

Тема: Исследование функций и их свойств с применением информационных технологий.

Цели урока:

- 1. Познакомить с возможностью исследования функций с помощью компьютера.
- 2. Научить по построенному в среде Excel графику функции определять её свойства.

	Drawy v vmava	Деятельность	Деятельность	VVII vo araway ymaya
	Этапы урока	учителя	учащихся	УУД на этапах урока
1	Организационный	Предлагается	Дети	
	момент	нарисовать	рассаживаются по	
		смайлик,	местам. Проверяют	
		отражающий	наличие	
		настроение в	принадлежностей.	
		начале урока		
2	Повторение	1) Какую тему мы	1) Ответ: решали	Личностные УУД:
		с вами изучали на	линейные,	- формирование
		уроке алгебры весь	квадратные и	навыков
		сентябрь?	рациональные	самоорганизации
		Каким методом мы	неравенства	
		их решали?	Ответ: методом	
		2) Предлагается	интервалов	
		вспомнить	2) Смотрят	
		построение	построение	
		графиков в среде		
		Excel	**	
3	Постановка задачи	Необходимо	На подготовленном	
		построить график	листке парами	
		функции и	записывают	Регулятивные УУД:
		ответить на	полученный ответ	- умение ставить
		поставленный		учебную задачу,
4	Ф с	Вопрос	2	называть цель
4	Формулировка	Задание 1	Задание 1	- умение выделять
	проблемы.	1) Проблема: область	1) находят условия,	искомый интервал на
	Оптимизация		от которых зависит область	построенном графике
	решения задачи	определения зависит от двух		
		условий.	определения 2) определяют	Познавательные
		2) Предлагается	искомый интервал	УУД:
		определить	nokombin mirepaar	-развитие
		интервал, на	Задание 2	представлений о
		котором	1) определяют	разнообразии
		выполняются оба	назначение	способов решения
		условия	параметра	одной и той же
		Задание 2	2) Предлагают	, ,
		1) Проблема: есть	переместить график	задачи.
		параметр p ,	и определяют по	
		который может	графику	
		принимать	полученное	

	Этапы урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока
5	Формулировка темы	различные значения 2) Предлагается попробовать изменить положение прямой, чтобы выполнилось условие задачи Предлагается озвучить тему урока	эначение параметра Формулируют тему: исследование функций с помощью информационных технологий	Регулятивные УУД: -умение выделить основную мысль и сформулировать тему
6	Практическая работа. (4 балла)	Предлагается самостоятельно: 1) решить графически задачу на нахождение области определения функции 2) решить графически задачу с параметром	Выполняют самостоятельную работу	Познавательные УУД: умение использовать среду электронной таблицы Ехсе! Личностные УУД: развитие алгоритмического мышления; развитие самостоятельности при решении поставленной задачи Коммуникативные УУД: развитие диалогической речи.
8	Физмитута Тест (1балл)	Гимнастика для глаз Предлагается по графику функции определить ее свойства и выбрать правильные варианты ответов.	Выполняют гимнастику Отвечают на вопросы теста	
8	Домашнее задание	РешуОГЭ № 179, 314797 Решить графически в среде Excel и перенести полученный результат в тетрадь.		Личностные УУД: формирование здорового образа жизни
10	Итоги урока, рефлексия, выставление оценок	1) Вопрос: что нового узнали на уроке? 2) Озвучивается, что оценки будут выставлены суммарно за работу на листочках и за	Работа с дневниками, подсчет баллов, выставление оценок.	Личностные УУД: развитие самооценки

Этапы урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	УУД на этапах урока
	самостоятельную		
	на уроке.		
	3) Предлагается		
	нарисовать		
	смайлик,		
	отражающий		
	настроение в		
	начале урока		

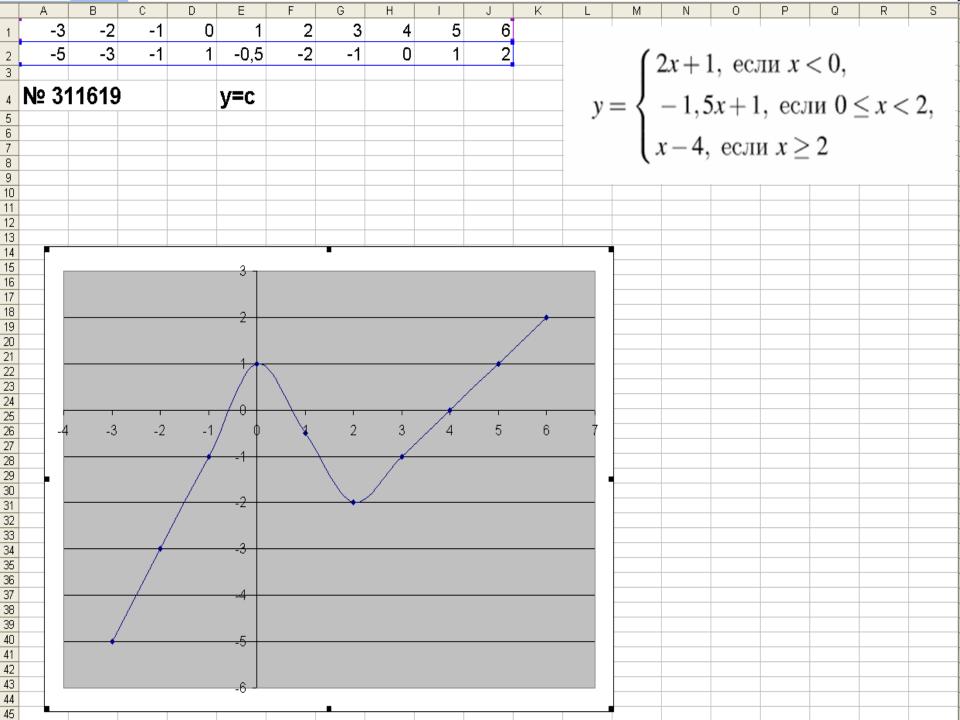


Образовательный Центр "Лучшее Решение" www.лучшеерешение.pф www.lureshenie.ru www.высшийуровень.pф

www.лучшийпедагог.рф www.publ-online.ru www.t-obr.ru







До свидания!

