# Пояснительная записка

(размещается в архиве с материалом)

|  |  |
| --- | --- |
| Автор материала (ФИО) \* | Кашичкина Лариса Николаевна |
| Должность (с указанием преподаваемого предмета) \* | учитель математики и информатики |
| Образовательное учреждение | МБОУ «Кипринская ООШ» Очёрского района Пермского края |
| Название материала \* | Разработка урока «Функция. Область определения и область значений функции» |
| Класс (возраст) \* | 9 |
| Учебный предмет \* | Алгебра |
| Название учебного пособия, образовательной программы (УМК) с указанием авторов, к которому относится ресурс | УМК Макарычева Ю.Н. |
| Вид ресурса (презентация, видео, текстовый документ и другие) \* | Презентация, конспект урока, приложение |
| Техническое оснащение (компьютер, интерактивная доска и другие.) \* | Компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска. |
| Цели,  Задачи материала \* | **Цель:** актуализация и расширение знаний о понятии функции, области определения и области значений функции.  **Задачи:**   * выработать умение находить значения функции по заданным значениям аргумента и обратно; * выработать умение находить область определения и область значений функции; * учить понимать и использовать функциональную символику при решении задач. |
| Краткое описание работы с ресурсом  (на каком этапе предполагается применение, форма использования: индивид, групповая и другое, на усмотрение автора). \* | Во время всего урока используется презентация. При её создании использовался технологический приём «Сорбонка», шаблон макроса Drag and Drop Ханса Вернера Хофмана (оптимизация Комаровского А.Н.).  Работа на слайдах организована при помощи триггеров. Описание работы с каждым слайдом дано в конспекте урока.  Перед использованием включить макросы.  Изменения не сохранять. |
| Список использованной литературы.  Ссылки на Интернет - источники \* | * Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра: учебник для 9 класса. М.: Просвещение, 2012. * Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Алгебра 9 класс. Задания для обучения и развития учащихся. - М.: Интеллект-Центр, 2012. * Глазков Ю.А. и др. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре: 9 класс. – М.: Экзамен, 2013. * [http://www.rosinka.vrn.ru/pp/drag&drp.ppt](http://didaktor.ru/perenos-obektov-v-programme-powerpoint/) - макрос Drag and Drop Ханса Вернера Хофмана (оптимизация Комаровского А.Н.) * [http://www.megawetenschap.nl/kgv\_files/427194-wiskunde.jpg -](http://www.megawetenschap.nl/kgv_files/427194-wiskunde.jpg) мальчик и график * <http://kmuvg.narod.ru/files/inform1.png>- символ информации * <http://didaktor.ru/kak-vypolnit-priyom-sorbonka/>- приём «Сорбонка» * <https://sites.google.com/site/personalnyjcygankovojov/_/rsrc/1382448591774/peremenka/school02-31.jpg?height=306&width=346> - мальчик и числа * <http://www.positive-parenting-ally.com/image-files/science-websites-for-kids-boy-question-mark.jpg> - человек со знаком вопроса * [http://pic.oscdn.net/pic/7016390/l](http://thumbs.dreamstime.com/z/%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0-3166375.jpg) - рыбка 1 * <http://images.clipartof.com/thumbnails/63944-Adorable-Blue-And-Yellow-Fish.jpg> - рыбка 2 * <https://thumbs.dreamstime.com/t/%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0-10744176.jpg> - рыбка 3 * <http://pic.oscdn.net/pic/7016398/l> - рыбка 4 |
| Ранее данный материал был опубликован в интернете (адрес публикации материала) \* | <http://easyen.ru/load/math/9_klass/pervyj_urok_v_9_klasse_po_algebre_umk_makarychev_ju_n_oblast_oprdelenija_i_oblast_znachenij_funkcii/40-1-0-33317> |

\* - Поля обязательные к заполнению.