

Использование ресурсов Интернет для подготовки выпускников 11 класса к ЕГЭ по математике. Из опыта работы.

Единый государственный экзамен (ЕГЭ) является единственной формой итоговой аттестации выпускников средней школы. И как бы к нему не относились ЕГЭ приходится сдавать всем выпускникам. А с недавних пор получение аттестата о среднем образовании не возможно без успешной сдачи ЕГЭ по математике. Математика является не только важным учебным предметом, без которого немыслимо всестороннее развитие личности, но и весьма сложным. Математическими способностями обладают далеко не все школьники, а от успешной сдачи экзамена зависит дальнейшая судьба и технарей и гуманитариев. Эта проблема в равной мере волнует и учителей и учеников, а также родителей будущих выпускников.

Вот уже несколько лет я готовлю к ЕГЭ учащихся. Нароботан определённый опыт в этой области. Хотелось бы поделиться этим опытом. Надеюсь, что статья будет полезна как учителям, так и родителям выпускников.

При подготовке к экзамену возникает целый ряд затруднений, которые необходимо успешно решать. За последние несколько лет не раз менялась концепция ЕГЭ по математике. Начиная с 2010 года из экзамена исключили задания уровня А с возможностью выбора ответа. С 2011 года в обязательную часть добавлены задачи по геометрии и задания по теории вероятности, изучению которой в школе уделено очень мало внимания. Понятно, что в таких условиях ни один учебник не способен в полной мере предоставить материал для качественной подготовки к экзамену. Конечно, каждый год издаются книги для подготовки с магическими буквами ЕГЭ на обложке. Но далеко не все из них отвечают требованиям качественной подготовки к аттестации. Ученик и родитель не могут правильно сориентироваться при выборе такой литературы. Да и стоят книги не дёшево.

Самым мобильным и доступным средством, содержащим наиболее свежую информацию, на сегодняшний день является Интернет. Все школы оборудованы бесплатным для учеников Интернетом, да и дома у подавляющего числа семей сеть стала обычным средством. Кроме того работа с ресурсами глобальной сети позволяет вырабатывать у учащихся такую ключевую компетенцию, как способность самостоятельно находить и отбирать информацию.

Но современный Интернет содержит такое обилие информации, что неподготовленному выпускнику не хватит времени отобрать действительно необходимую и полезную. Кроме того есть сайты, которые под прикрытием подготовки к ЕГЭ могут содержать вредную и опасную информацию. В этой статье я выделю ряд сайтов, действительно полезных при подготовке к экзамену. В следующей таблице дана краткая характеристика таких ресурсов. А далее я подробнее опишу работу с некоторыми из них. Ниже привожу ресурсы, которые я использую в работе уже не первый год. Они позволяют повысить качество подготовки к экзамену и повышают эффективность работы учителя.

Интернет- ресурсы для подготовки к ЕГЭ-2013.

Название сайта	Материалы сайта	Электронный адрес
 	Все задачи открытого банка заданий ЕГЭ по математике 2013 года с образцами решений.	http://reshuege.ru/
ALEXLARIN.NET	Материалы прошлых лет. Диагностические и тренировочные работы.	http://alexlarin.net/
AB Alleng	Учебные материалы (книги, учебники, пособия, справочники и т.п.) размещенные на самом сайте.	http://www.alleng.ru
Открытый банк заданий ЕГЭ по математике	Задания, тренировочные работы, документы	http://mathege.ru
МИФИст	Решённые задачи открытого банка	http://live.mephist.ru/show/mathege2010/
Федеральный институт педагогических измерений	Документы, КИМы	http://www.fipi.ru/
Официальный информационный портал ЕГЭ	Документы, новости, мероприятия	http://ege.edu.ru/
АО ИППК РО Архангельской области	Документы, новости, методические материалы	http://ippk.arkh-edu.ru/

Существует ещё множество сайтов, но для качественной подготовки достаточно научиться грамотно пользоваться вышеперечисленными ресурсами. Перейдем к более подробной характеристике некоторых ресурсов.

Одним из самых удачных я считаю проект «Решу ЕГЭ». Ученик может применить материалы ресурса для самостоятельной работы. Все задачи отобраны из официального источника: Единого банка задач. Они снабжены подробным, понятным ученику решением. Также ученик может воспользоваться услугой службы поддержки при обсуждении непонятных вопросов. После решённых прототипов подобрано достаточное количество аналогичных задач, что позволяет ученику качественно закрепить

определённый тип заданий. На сайте представлены готовые варианты ЕГЭ. Решив которые выпускник может самостоятельно выявить пробелы в знаниях и уделить таким заданиям больше внимания.

Для учителя этот ресурс также очень удобен. Наличие ответов и решений позволяет значительно сэкономить время подготовки к уроку. Все задачи распределены и классифицированы по темам. А также есть возможность сохранить отобранные задачи, распечатать их для проведения самостоятельных и проверочных работ. Недостатков при работе с этим сайтом практически нет. Такая структура позволяет вовремя исправлять ошибки и корректировать подготовку. При работе с сайтом у ученика развиваются навыки самостоятельности. Важно только научить ребят грамотной работе с ресурсом. Это я делаю совместно с учителем информатики на соответствующих уроках в начале учебного года.

В процессе подготовки к экзамену у учителя уходит очень много времени для подбора и проверки заданий, а также немало средств для распечатывания материалов. Работа с сайтом «Решу ЕГЭ» минимизирует эти проблемы. Учитель по каждому нужному разделу может составить тест из задач определенной тематики и отправить ссылку ученикам. Ученики, решив задания, отправляют ответы. Система проверяет правильность решения и выставляет балл ученику. Учитель на уроке может разобрать решения тех задач, которые вызвали наибольшее затруднение и поработать индивидуально с каждым учеником. Работы даются как контрольные всему классу, так и индивидуальные, что позволяет учителю дифференцированно подходить к обучению, а ученику закрепить решение тех заданий, которые вызывают у него затруднение.

Учитель может контролировать подготовку ученика.

По каждому ученику ведется статистика выполненных работ и оценивается правильность решения, что повышает объективность оценки и исключает конфликтные ситуации.

По каждой контрольной работе учитель может наглядно увидеть успехи и неудачи каждого ученика и при необходимости оказать адресную помощь.

Учителю доступны данные по каждому ученику. А учащийся видит свои успехи и неудачи по каждому заданию.

Из выше сказанного видно, что работа с использованием Интернет ресурсов существенно облегчает работу учителя и ученика при подготовке к экзамену. А также формирует у учащихся необходимые навыки самостоятельной работы и ключевые компетенции, необходимые в дальнейшей деятельности.